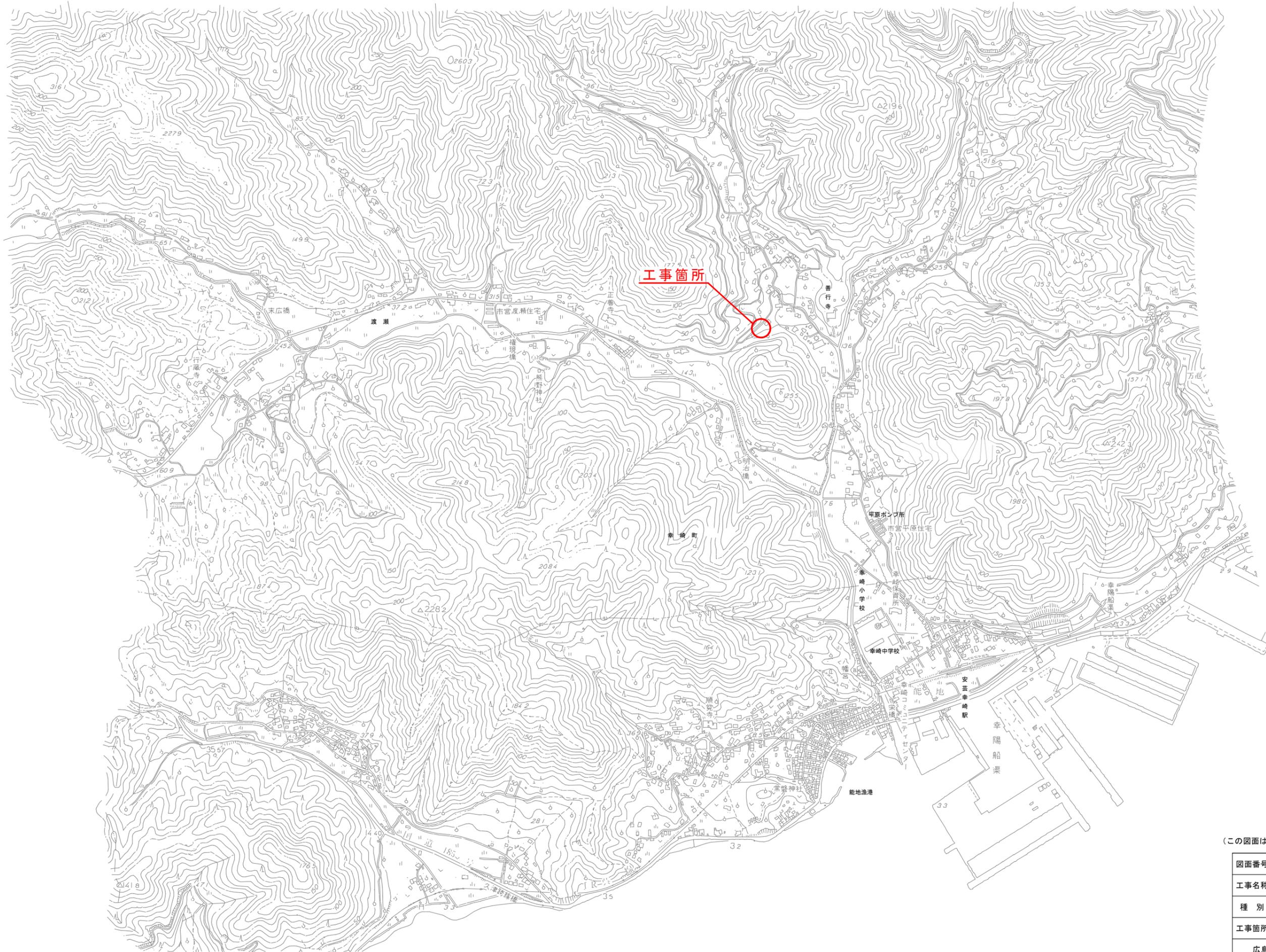




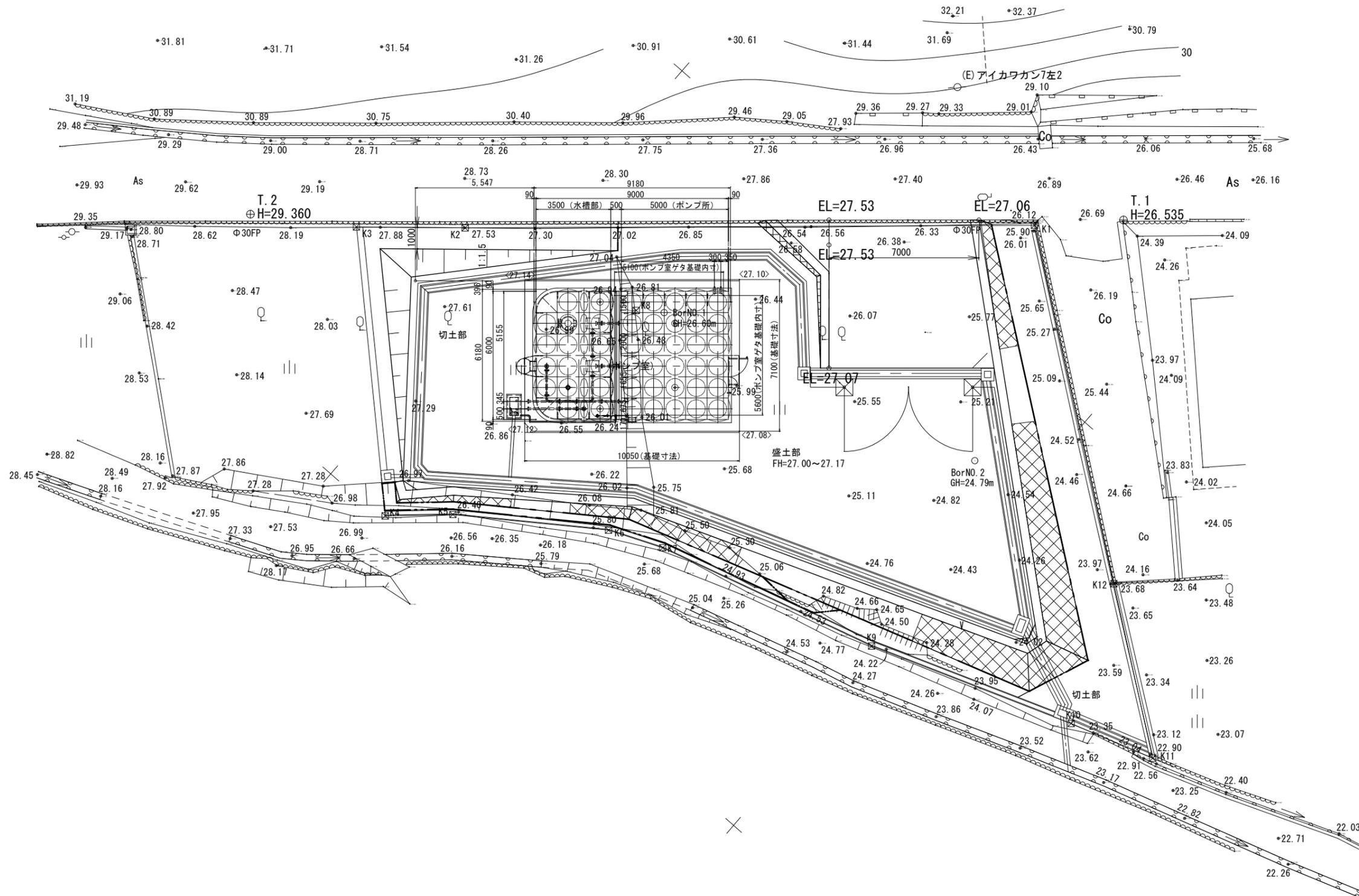
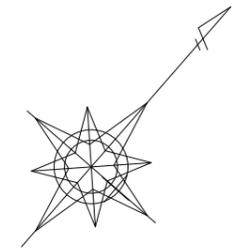
位置図 S=1/5000 (A1)



(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

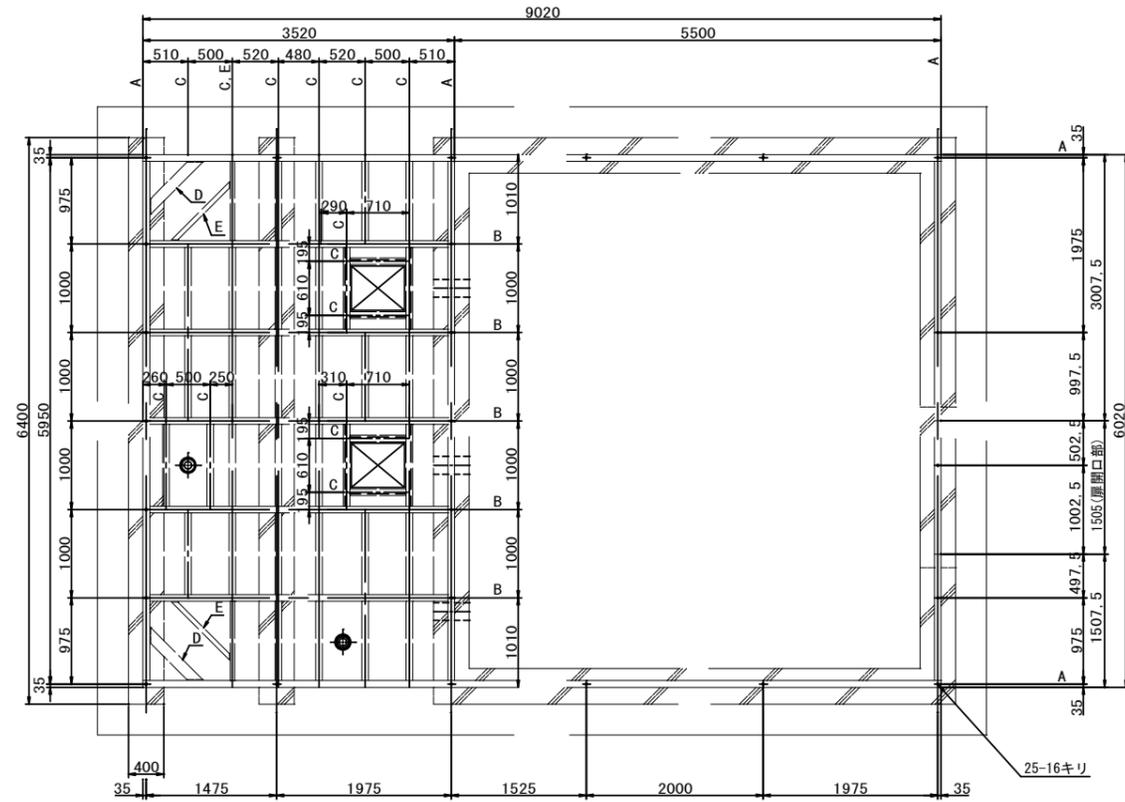
図面番号	A-01	縮尺	1/5000
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	位置図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

配置図 S=1/100



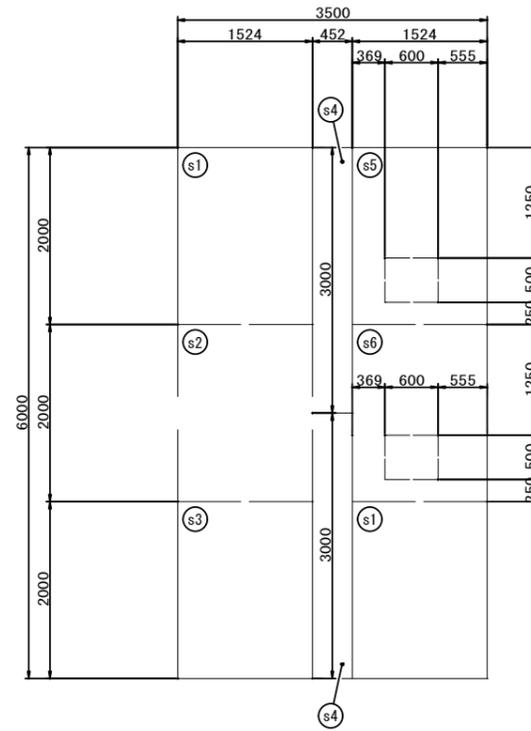
図面番号	A-02	縮尺	S=1:100
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	配置図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			





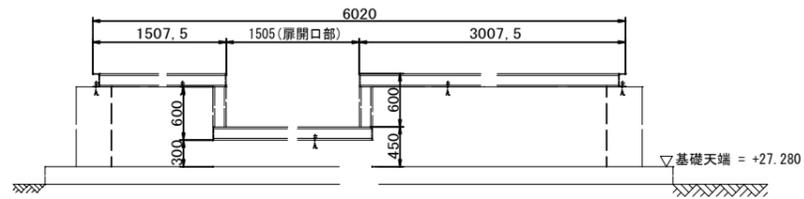
受台伏図

- A材 : C-150×75×6 (SUS304)
- B材 : C-150×75×6.5 (SS400)
- C材 : L-75×75×6 (SS400)
- D材 : H-125×125×6.5×9 (SS400)
- E材 : C-100×50×5 (SS400)



底板伏図

底板 : SUS304A-5.0t

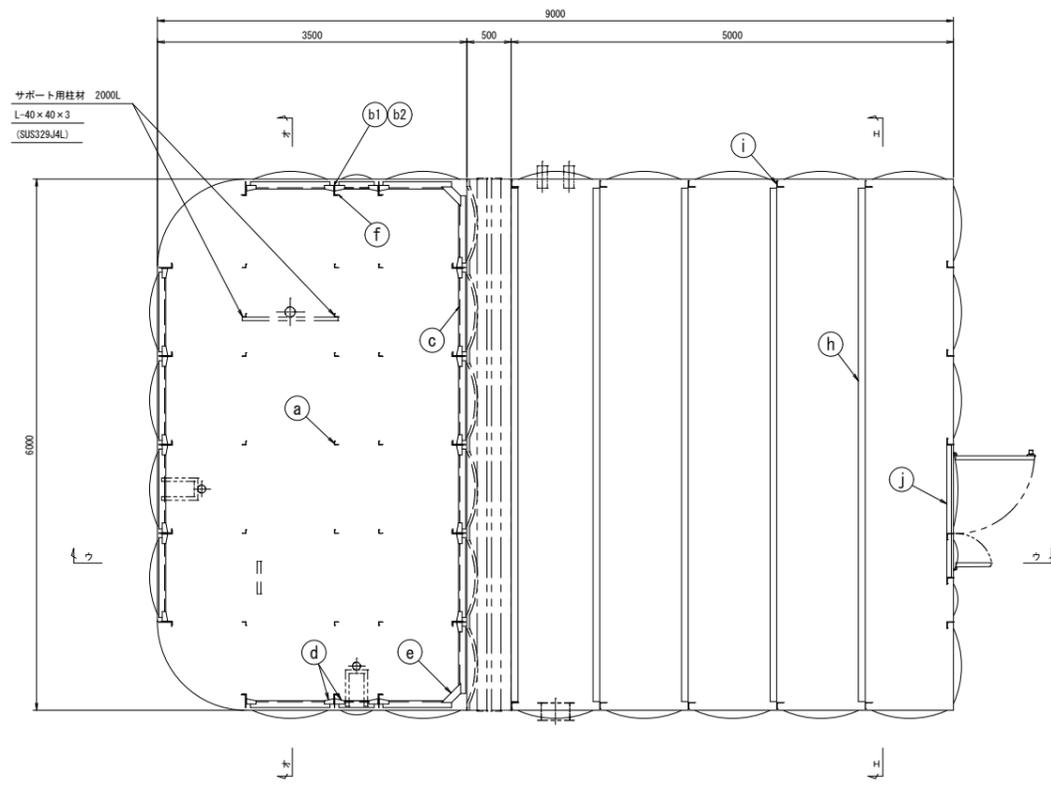


ア矢視図

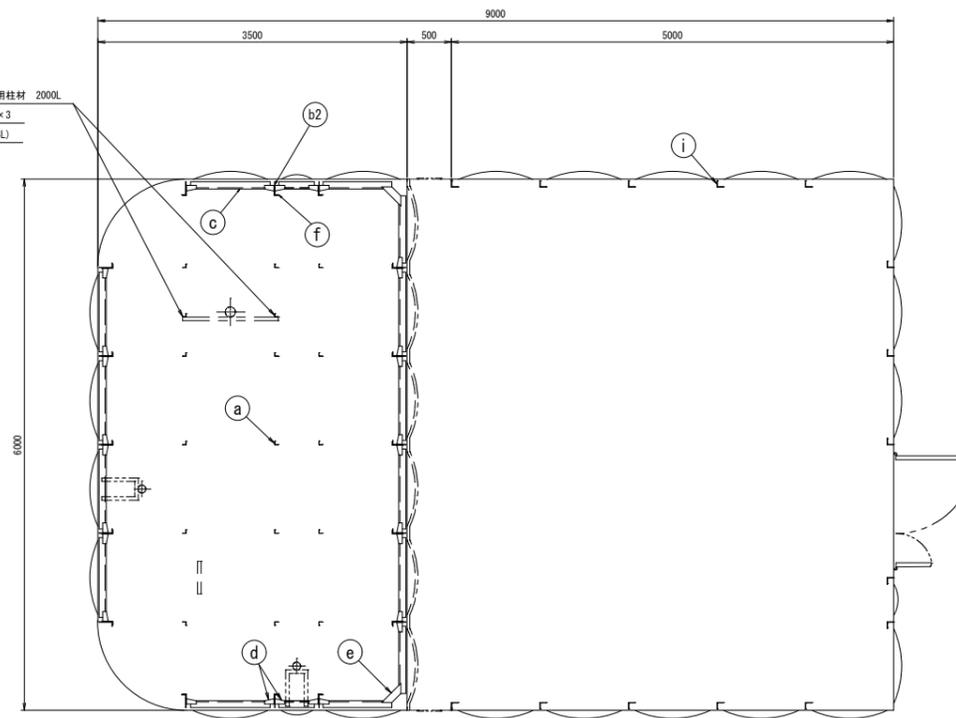
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-04	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 受台・底板伏図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 内部補強図 S=1/40



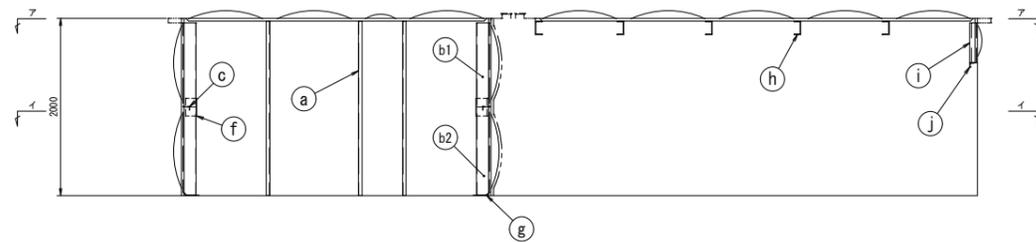
ア-ア断面図



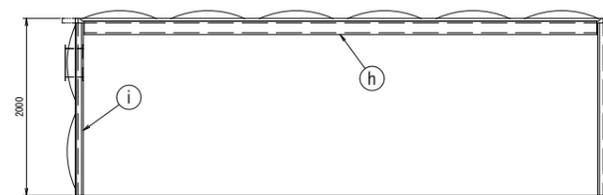
イ-イ断面図

水槽部			
品番	名称	サイズ	材質
a	柱材	L-40×40×3	SUS329J4L
b1	縦補強材	L-150×60×4	SUS329J4L
b2	縦補強材	L-150×60×4	SUS304A
c	横補強材	L-80×40×3	SUS304A
d	10H縦補強 スター材	PL-4.0t	SUS304A
e	10Hコーナー スター材	PL-4.0t	SUS304A
f	10H縦補強 補強材	L-125×50×5	SUS304A
g	ベ-13'レト	PL-6.0t	SUS304A

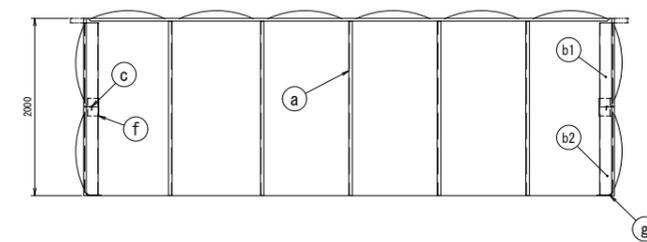
ポンプ室部			
品番	名称	サイズ	材質
h	梁材	C-150×75×9	SUS304
i	柱材	L-75×75×6	SUS304
j	扉部補強材	L-50×50×6	SUS304



ウ-ウ断面図



エ-エ断面図



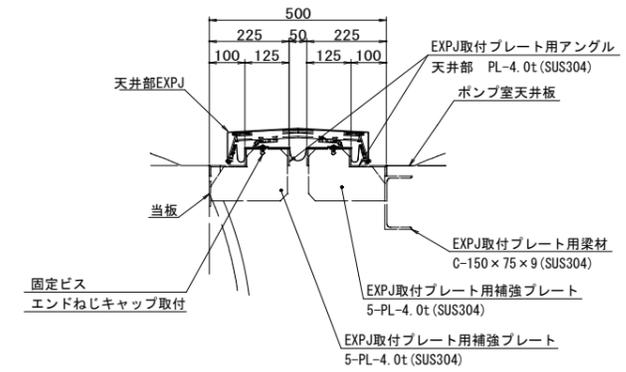
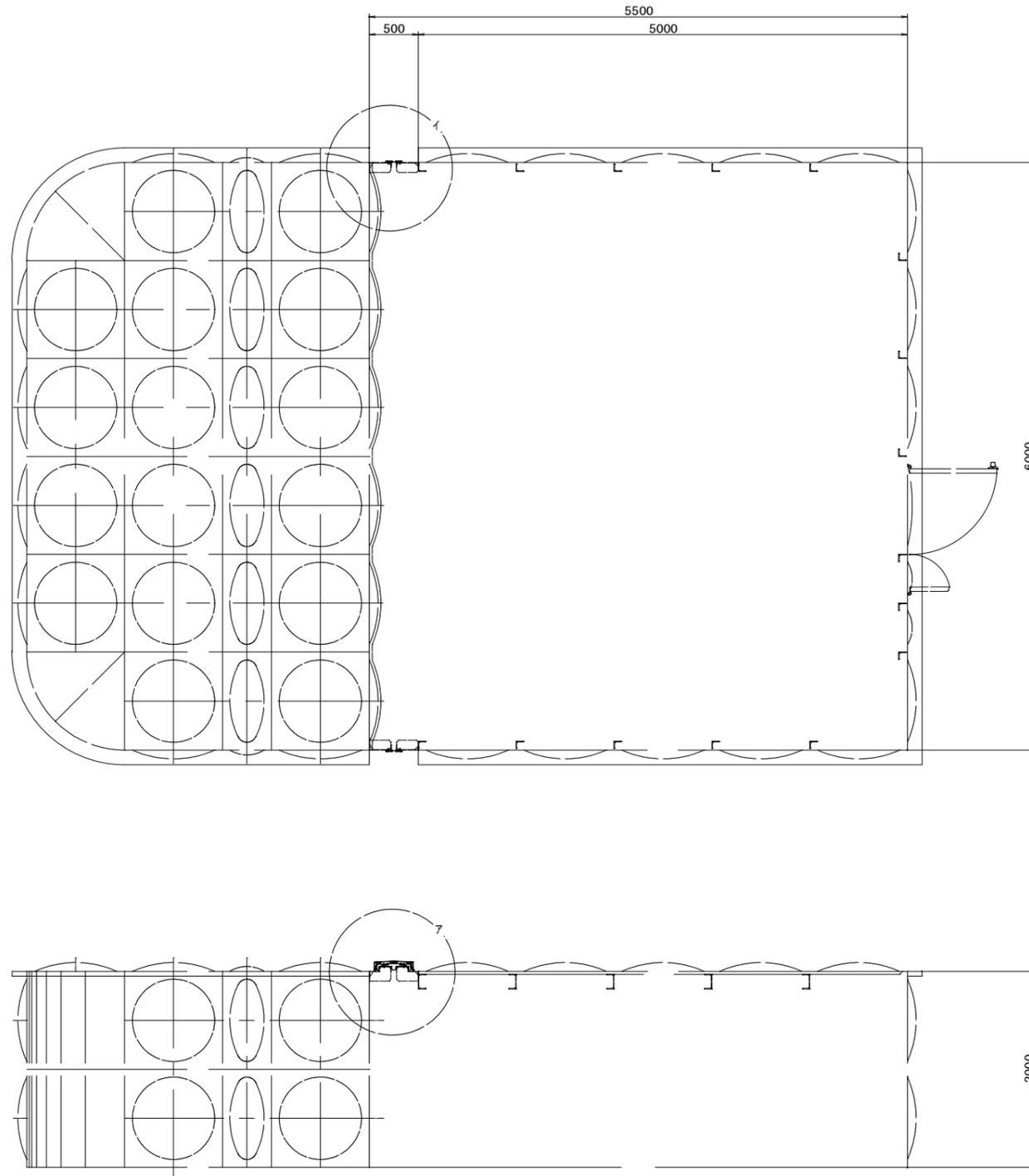
オ-オ断面図

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

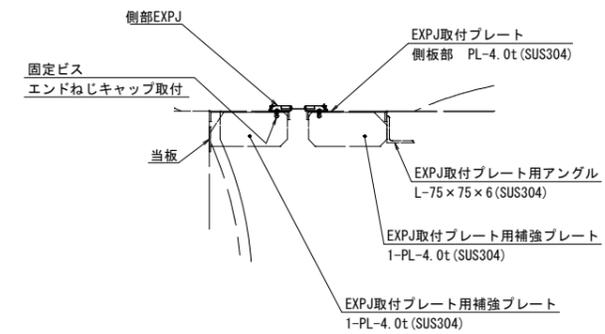
図面番号	A-05	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 内部補強図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			







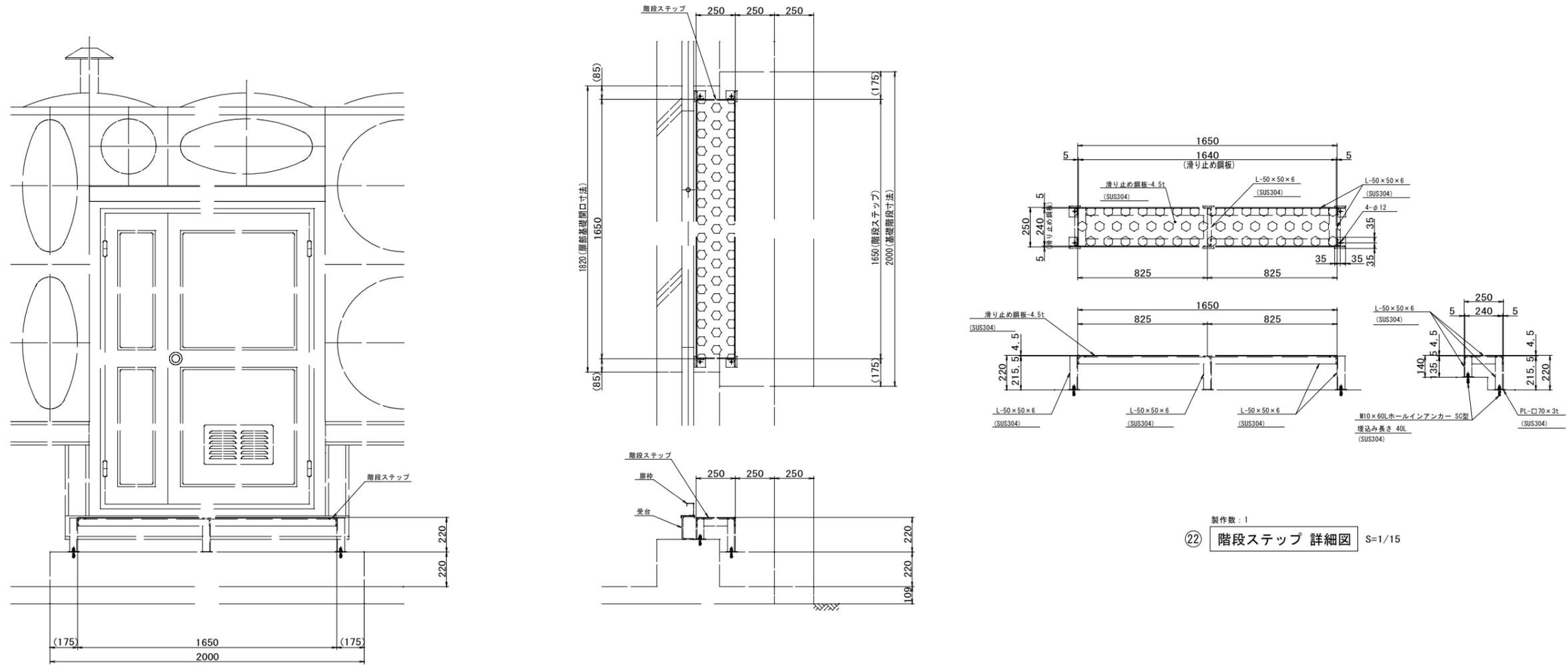
ア部(天井)詳細図 S=1/10



イ部(側板)詳細図 S=1/10

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-08	縮尺	S=1:10, 1:30
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 付帯設備詳細図-3		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

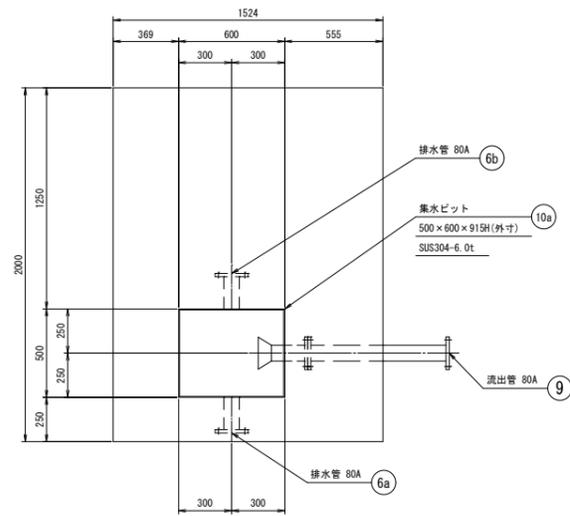


階段ステップ取付図

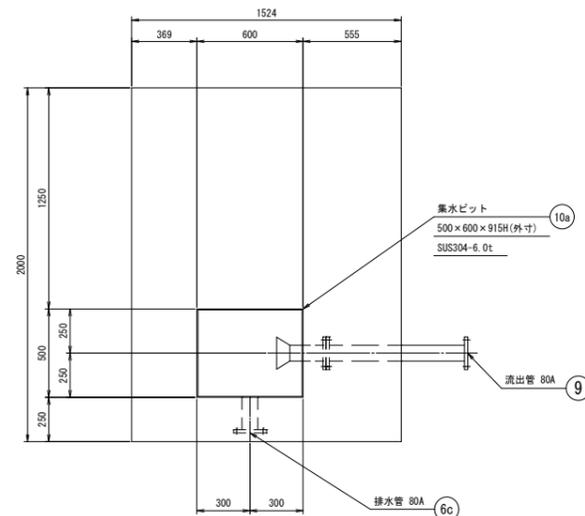
製作数：1  
 ② 階段ステップ 詳細図 S=1/15

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

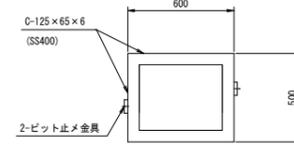
図面番号	A-09	縮尺	S=1:15
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 付帯設備詳細図-4		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			



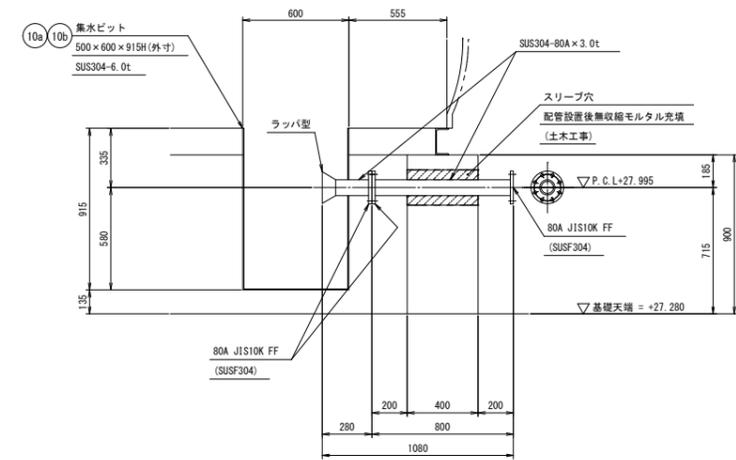
製作数：1  
10a 集水ビット 詳細図 S=1/20



製作数：1  
10b 集水ビット 詳細図 S=1/20



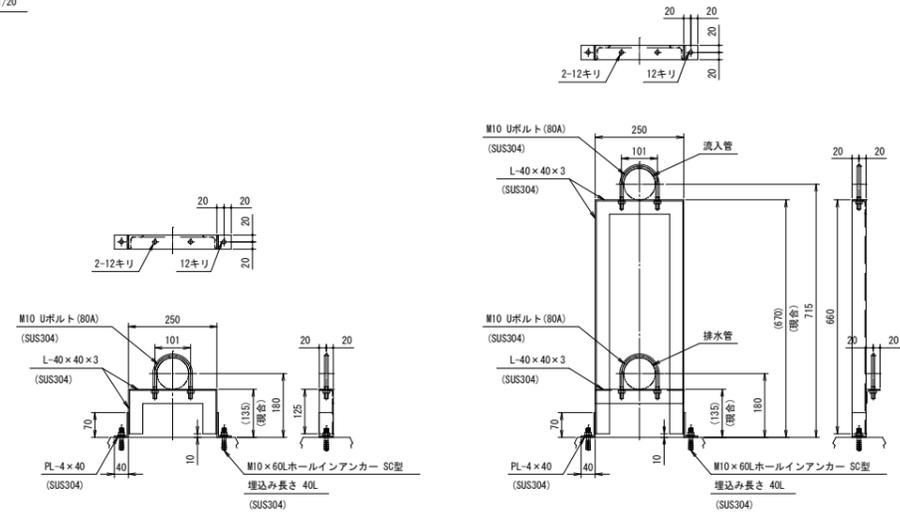
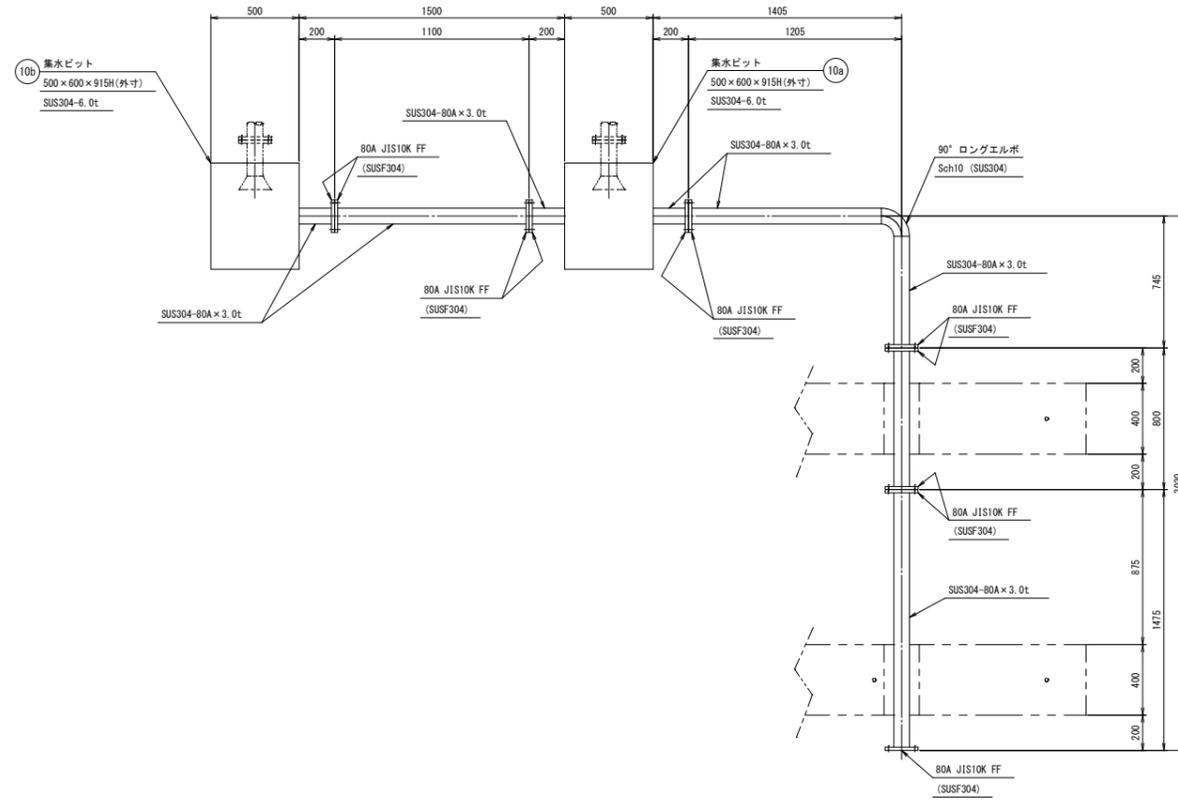
製作数：2  
ビット受台詳細図 S=1/20  
仕上：溶融亜鉛メッキ  
高さライナー調整  
基礎の隙間モルタル仕上（土木工事）



製作数：2  
9 80A 流出管 80A 詳細図 S=1/20

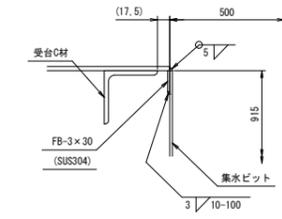
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-10	縮尺	S=1:20
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 配管詳細図-1		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

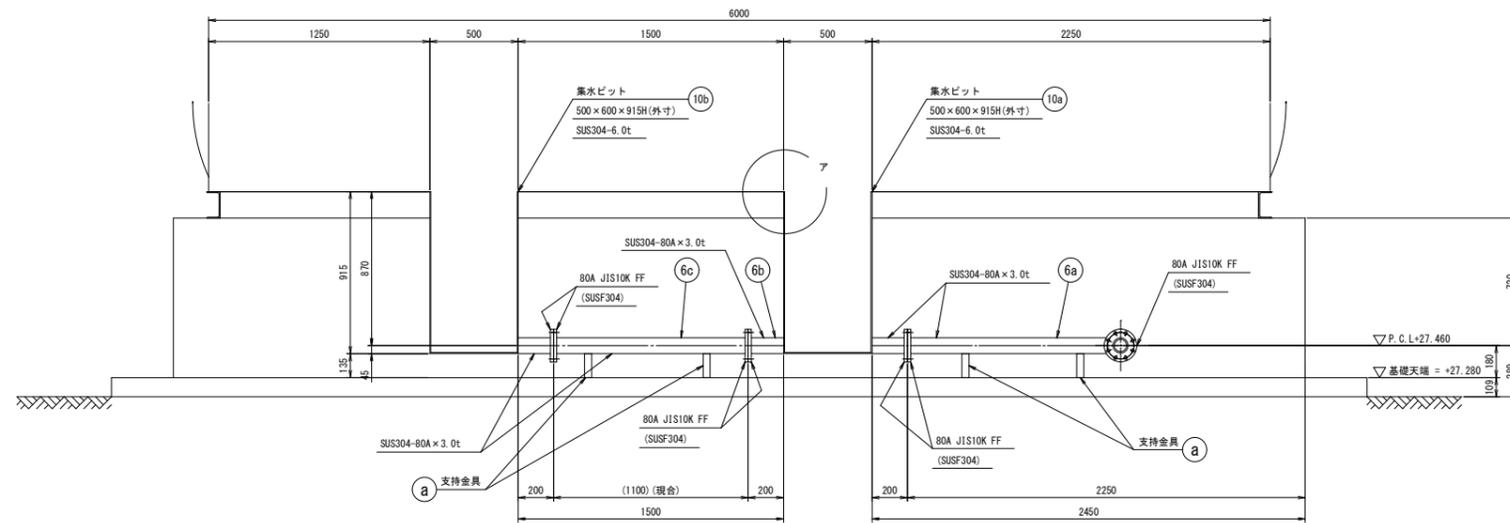


製作数：5  
a 支持金具詳細図 S-1/10  
(排水管用)

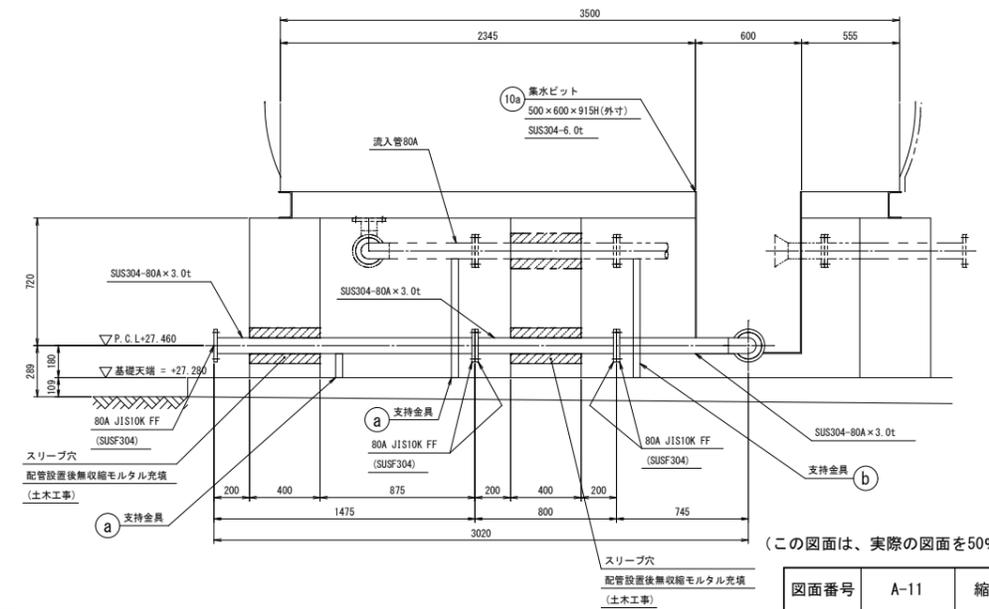
製作数：2  
b 支持金具詳細図 S-1/10  
(排水管、流入管用)



ア部詳細図 S-1/5

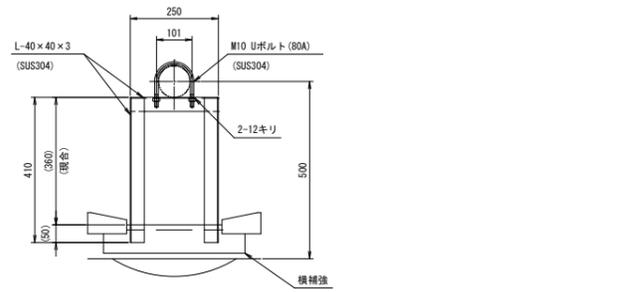


製作数：1組  
a 支持金具 b 支持金具 c 支持金具  
排水管 80A 詳細図 S-1/20

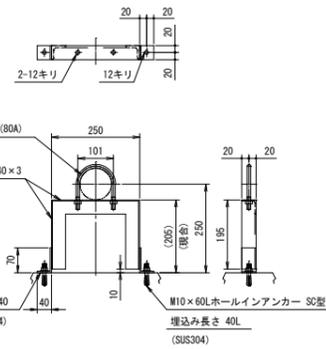


(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

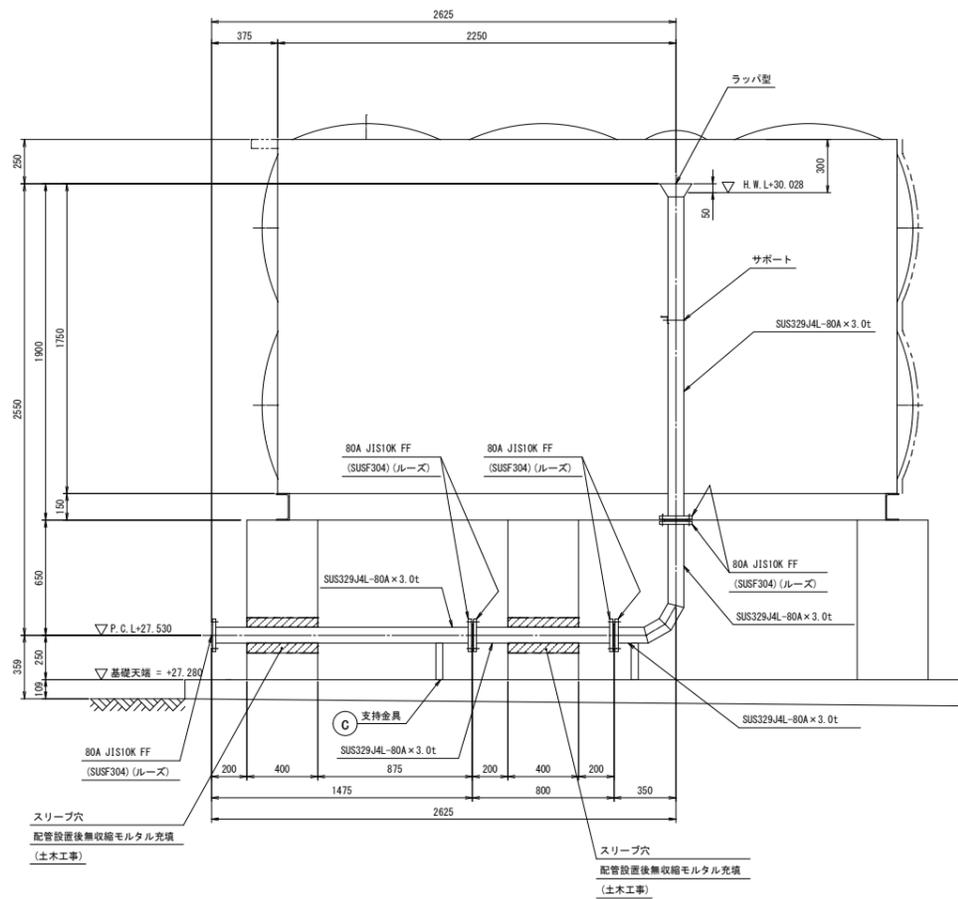
図番番号	A-11	縮尺	S-1:5, 1:10, 1:20
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 配管詳細図-2		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			



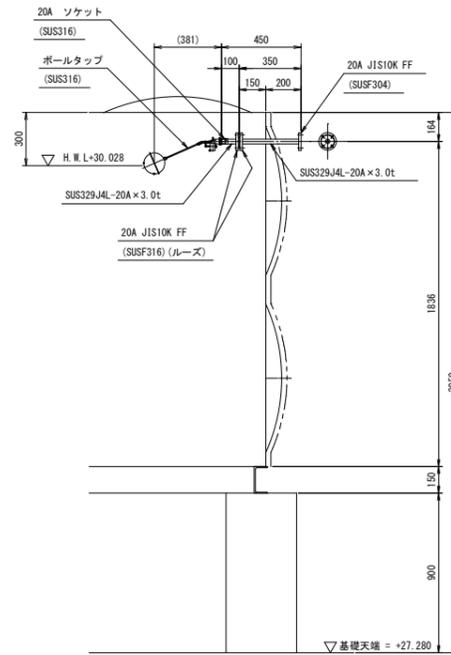
製作数: 1  
越流管サポート詳細図 S-1/10



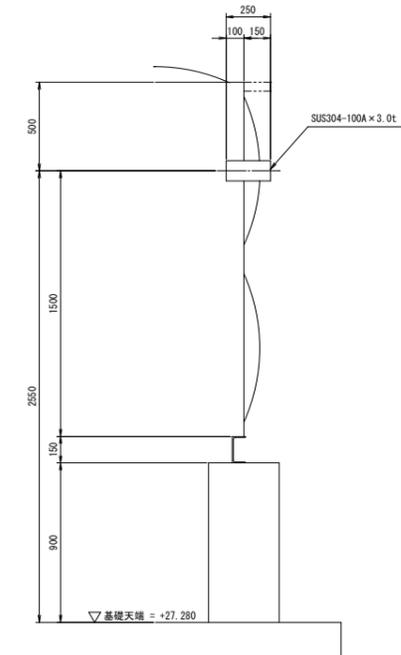
製作数: 2  
支持金具詳細図 S-1/10  
(越流管用)



製作数: 1  
越流管 80A 詳細図 S-1/20



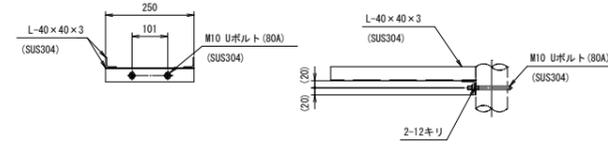
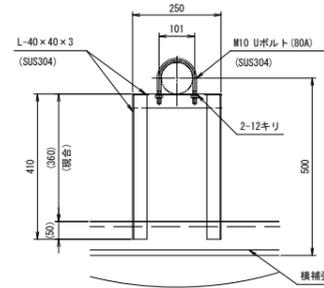
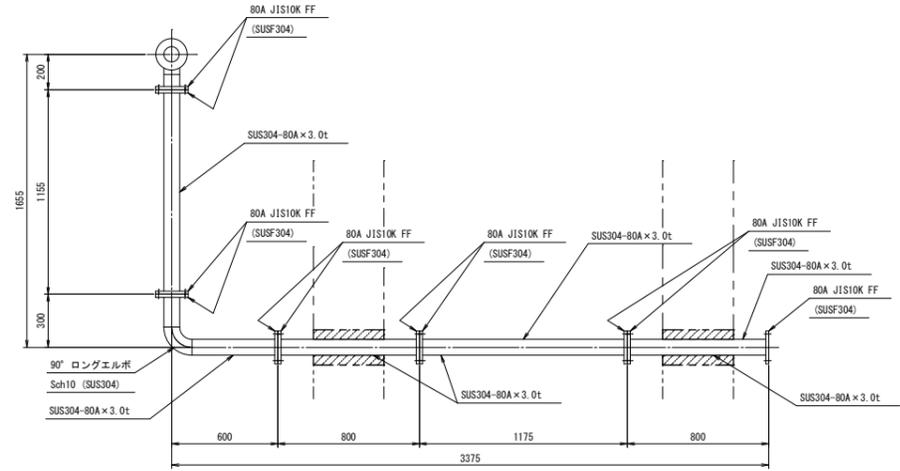
製作数: 1  
サンプリング管 20A 詳細図 S-1/20



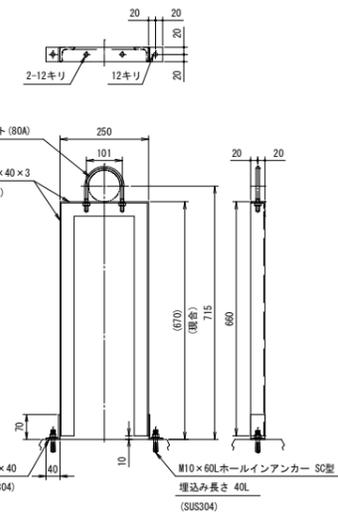
製作数: 2  
貫通管 100A 詳細図 S-1/20

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

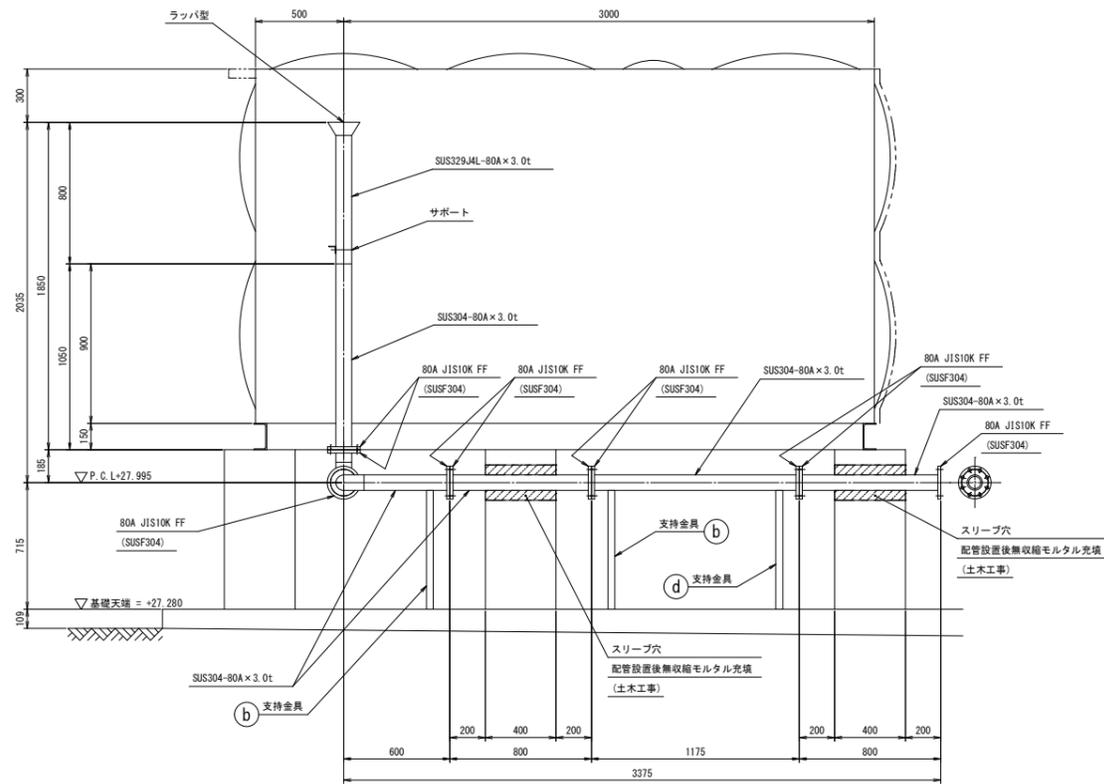
図面番号	A-12	縮尺	S=1:10, 1:20
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 配管詳細図-3		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			



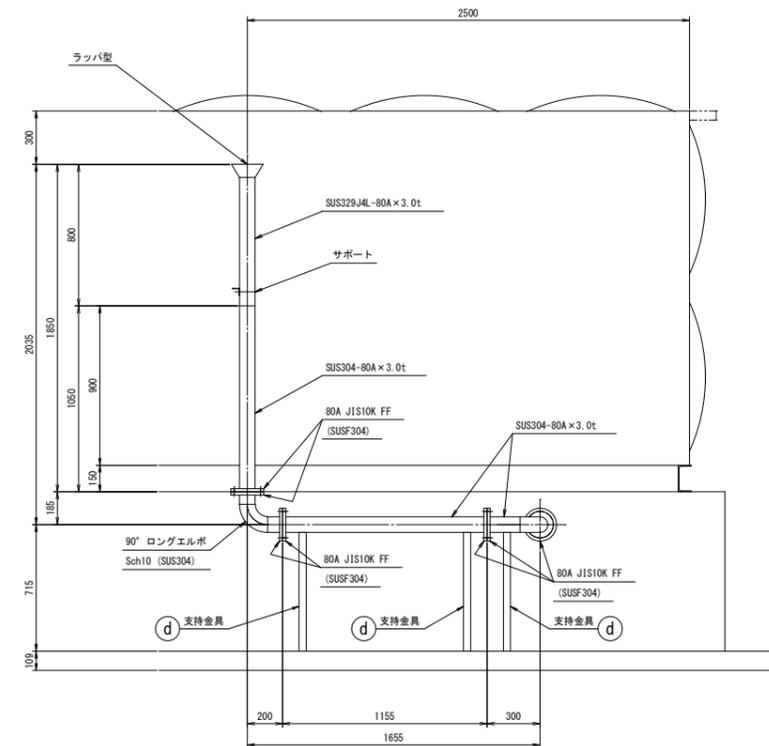
製作数：1  
流入管サポート詳細図 S-1/10



製作数：4  
d 支持金具詳細図 (流入管用) S-1/10

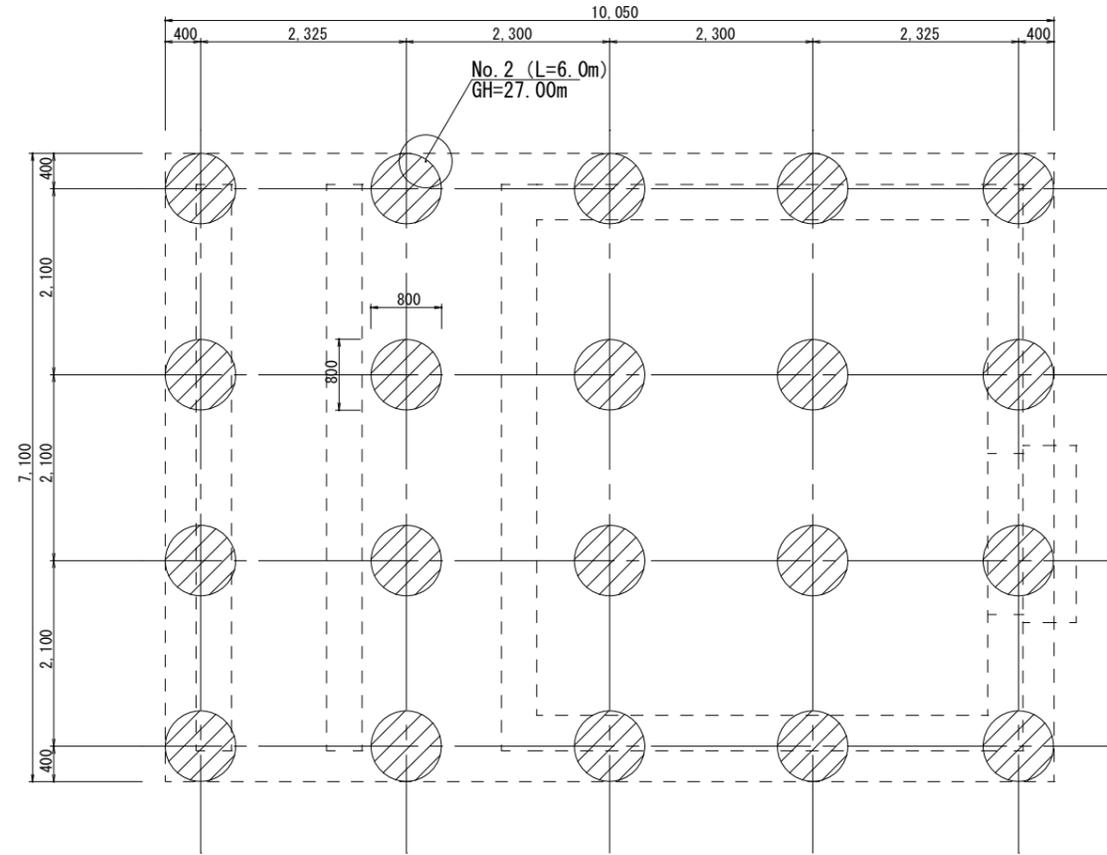


製作数：1  
8 流入管 80A 詳細図 S-1/20



(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

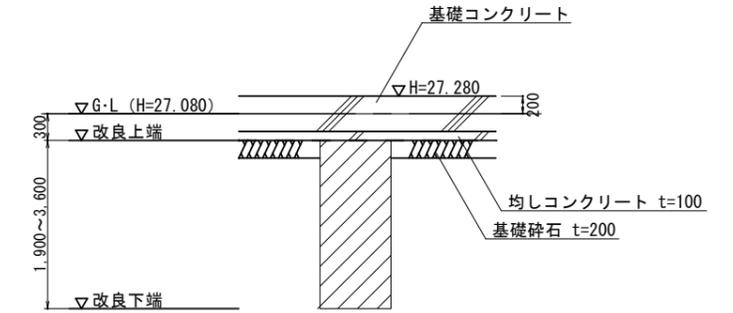
図面番号	A-13	縮尺	S=1:10, 1:20
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 配管詳細図-4		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			



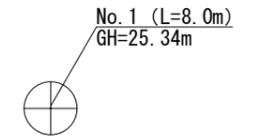
地盤改良伏図 S=1/40

特記なき限り下記による

- は、地盤改良位置を示す
- ⊕ は、ボーリング調査位置を示す
- 改良径：φ800mm
- 改良長：L=1,900m~3,600m
- ※改良長は、監理者との協議により決定すること
- 空掘深：L'=0,300m
- 先端深度：設計GL-2,20m~3,90m
- 本数：n=20本
- 設計基準強度：Fc=1200kN/m<sup>2</sup>
- 長期地耐力度：Lfe=50kN/m<sup>2</sup>



地盤改良断面図 S=1/40



(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-14	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 地盤改良図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

土質ボーリング柱状図 (標準貫入試験)

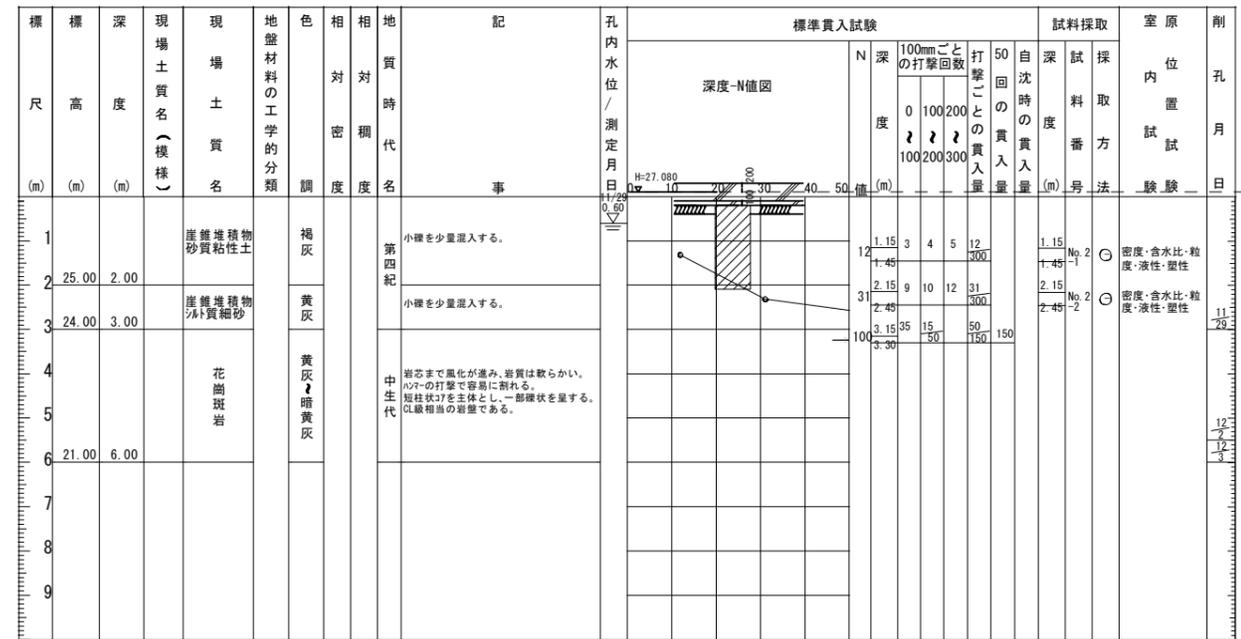
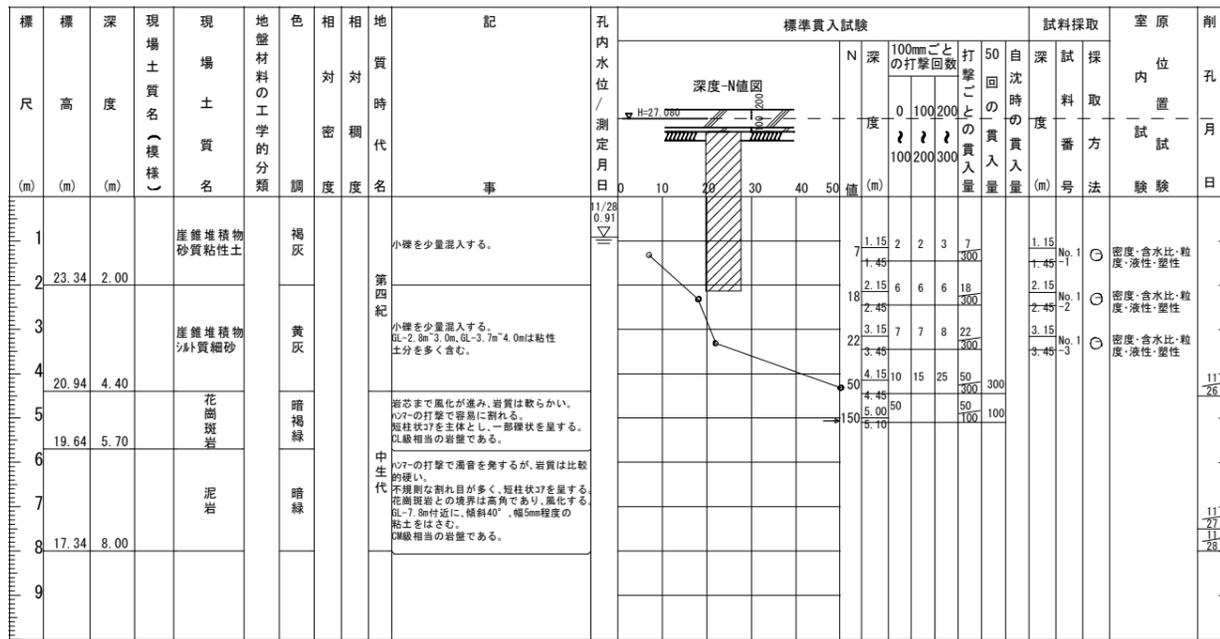
調査名 相川ポンプ所更新工事実施設計業務  
 事業名 または 工事名 相川ポンプ所更新工事  
 調査目的 及び 調査対象 建築 構造物基礎

ボーリング名	No. 1	調査位置	三原市幸崎町能地外	北緯	34° 20' 54"
発注機関	広島県水道広域連合企業団	調査期間	2024年 11月 26日 ~ 2024年 11月 28日	東経	133° 01' 58"
調査業者名	中電技術コンサルタント株式会社 電話 082-256-3350	主任技師	西村 修 地質調査技士 登録番号	現場代理人	西村 修 地質調査技士 登録番号
コア鑑定者	西村 修 地質調査技士 登録番号	ボーリング責任者	萩野 敬大 地質調査技士 登録番号	試験機	試験機 東邦D1
孔口標高	T.P. 25.34m	角	180° 上下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°
総削孔長	8.00m	地盤勾配	水平0°	使用機種	エンジン エンジン ヤンマーTF90M ポンプ 東邦BG-3C

土質ボーリング柱状図 (標準貫入試験)

調査名 相川ポンプ所更新工事実施設計業務  
 事業名 または 工事名 相川ポンプ所更新工事  
 調査目的 及び 調査対象 建築 構造物基礎

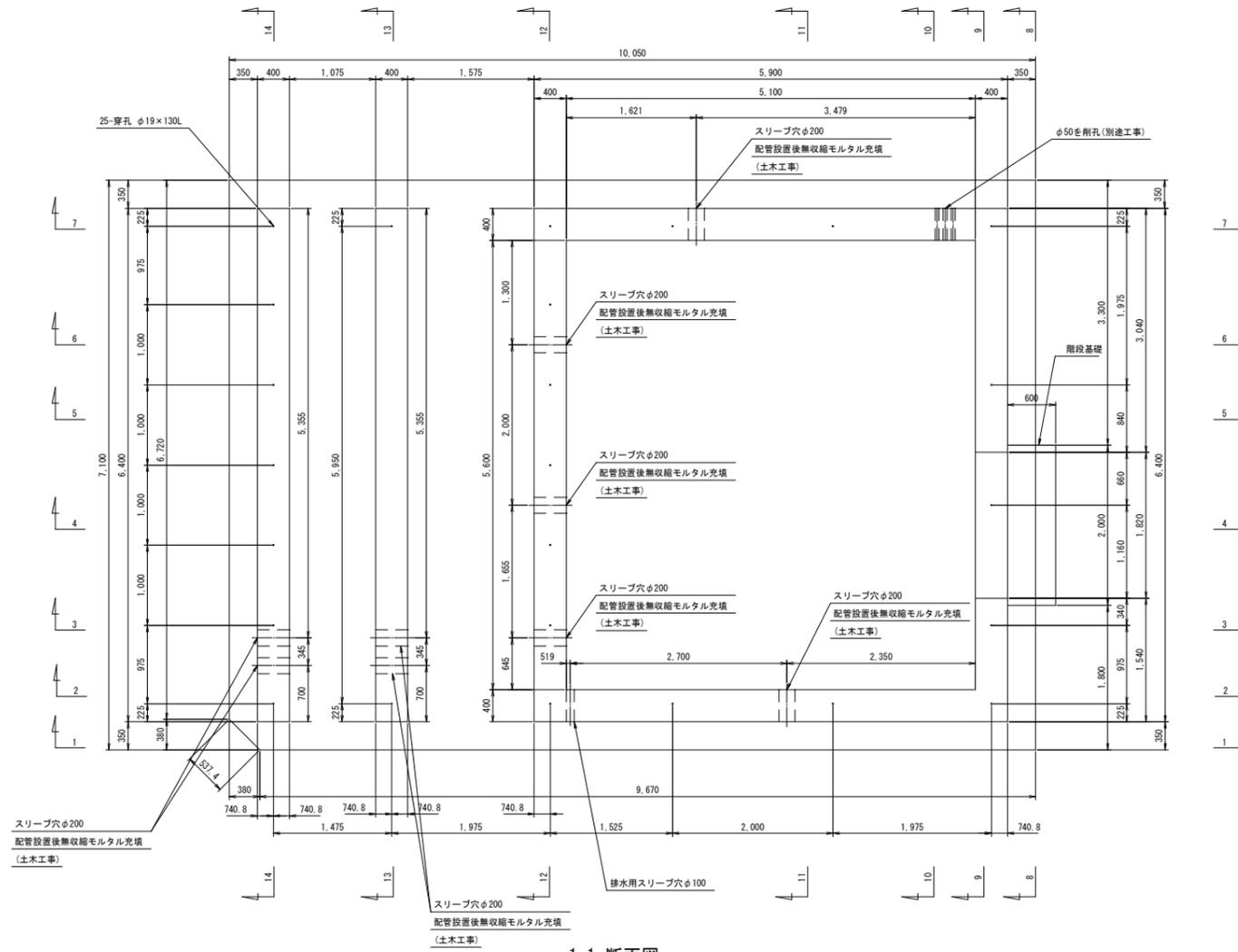
ボーリング名	No. 2	調査位置	三原市幸崎町能地外	北緯	34° 20' 54"
発注機関	広島県水道広域連合企業団	調査期間	2024年 11月 29日 ~ 2024年 12月 3日	東経	133° 01' 57"
調査業者名	中電技術コンサルタント株式会社 電話 082-256-3350	主任技師	西村 修 地質調査技士 登録番号	現場代理人	西村 修 地質調査技士 登録番号
コア鑑定者	西村 修 地質調査技士 登録番号	ボーリング責任者	萩野 敬大 地質調査技士 登録番号	試験機	試験機 東邦D1
孔口標高	T.P. 27.00m	角	180° 上下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°
総削孔長	6.00m	地盤勾配	水平0°	使用機種	エンジン エンジン ヤンマーTF90M ポンプ 東邦BG-3C



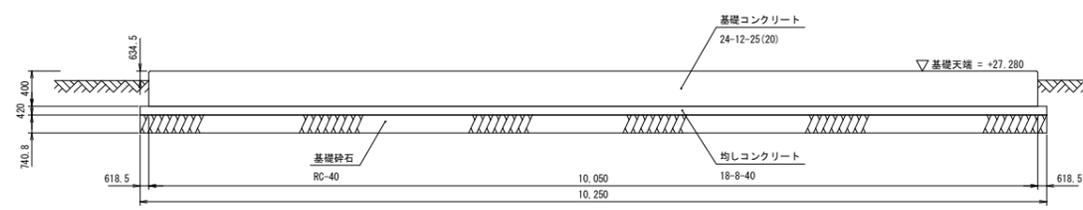
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-15	縮尺	S=1:80
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 ボーリング柱状図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

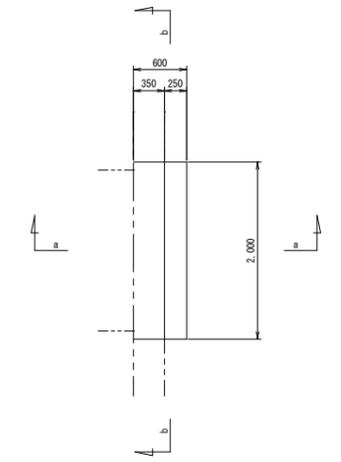
基礎平面図 S=1/40



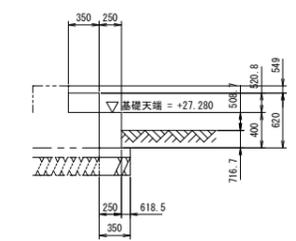
1-1 断面図 S=1/40



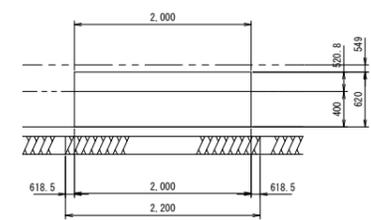
階段用基礎詳細図 S=1/40



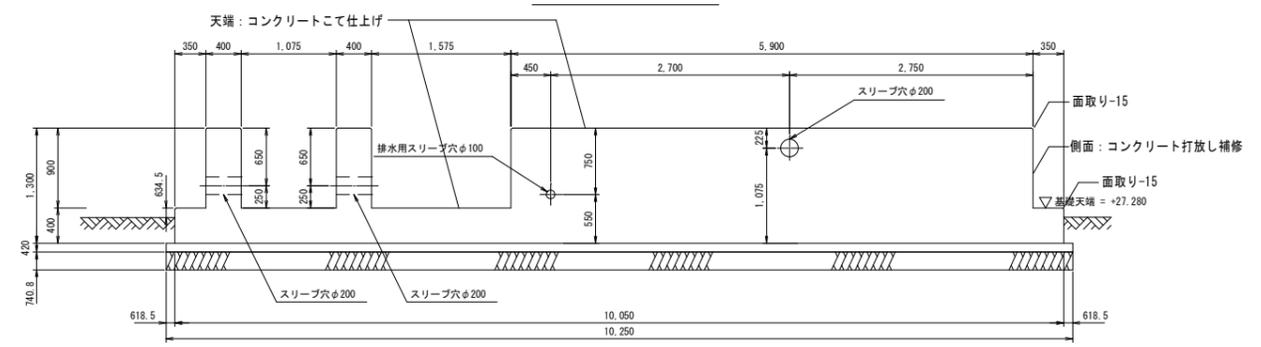
a-a 断面図 S=1/40



b-b 断面図 S=1/40



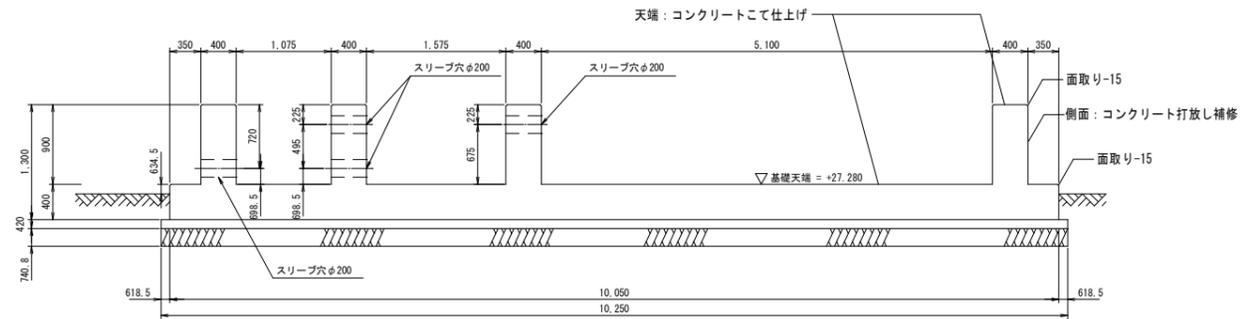
2-2 断面図 S=1/40



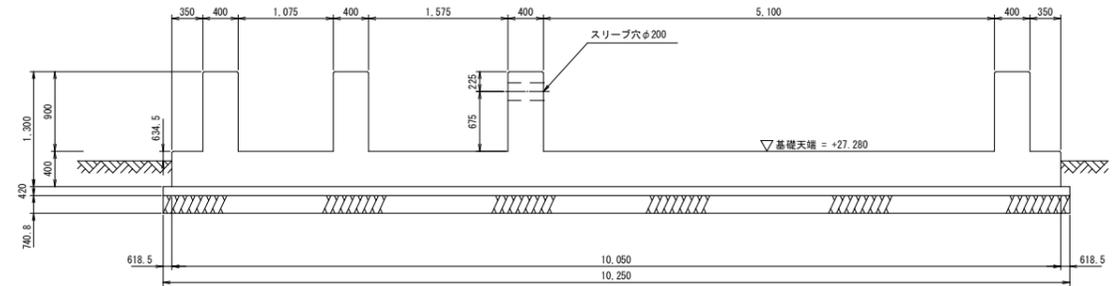
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-16	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 基礎一般図-1		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

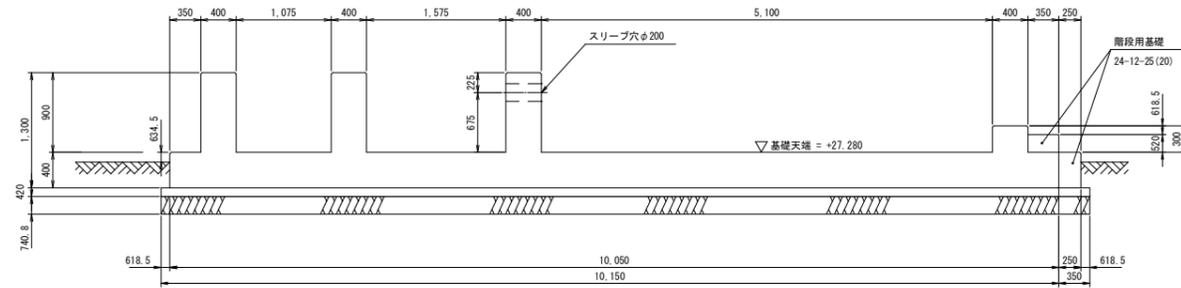
3-3 断面図 S=1/40



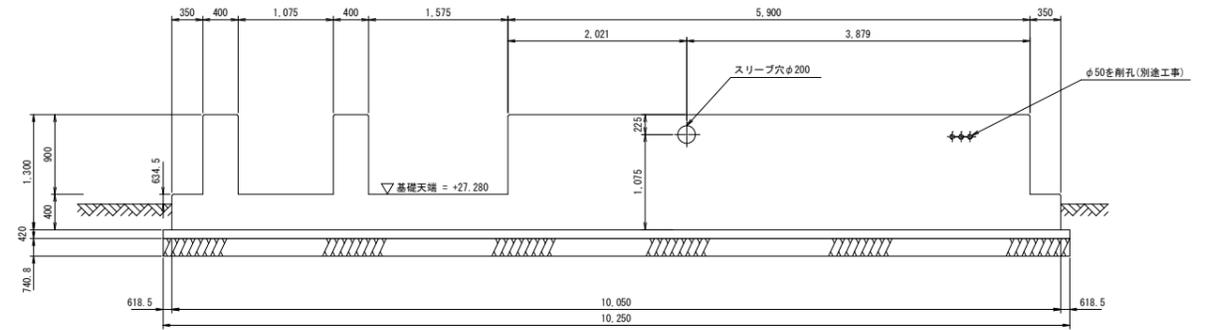
6-6 断面図 S=1/40



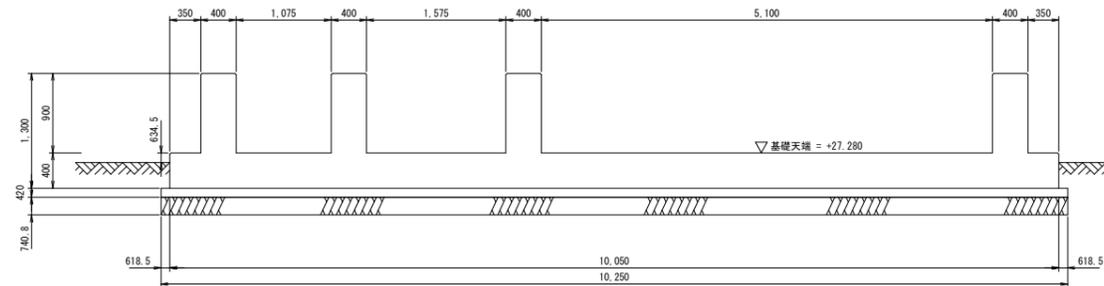
4-4 断面図 S=1/40



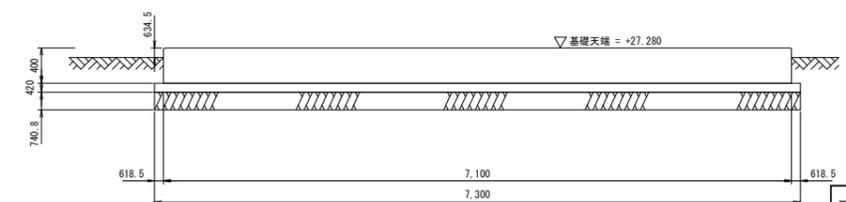
7-7 断面図 S=1/40



5-5 断面図 S=1/40

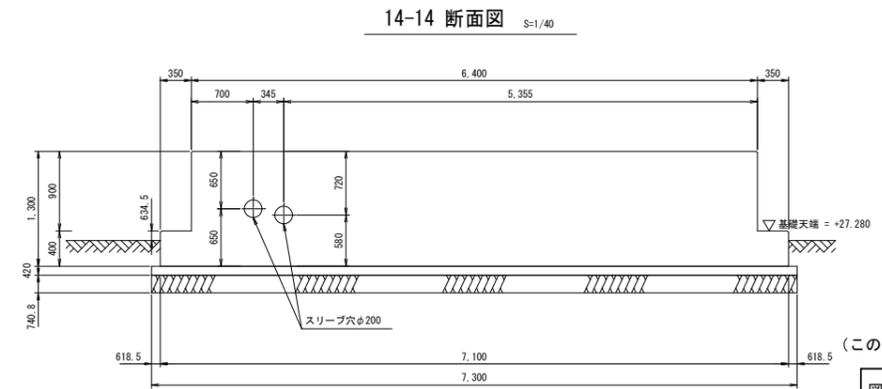
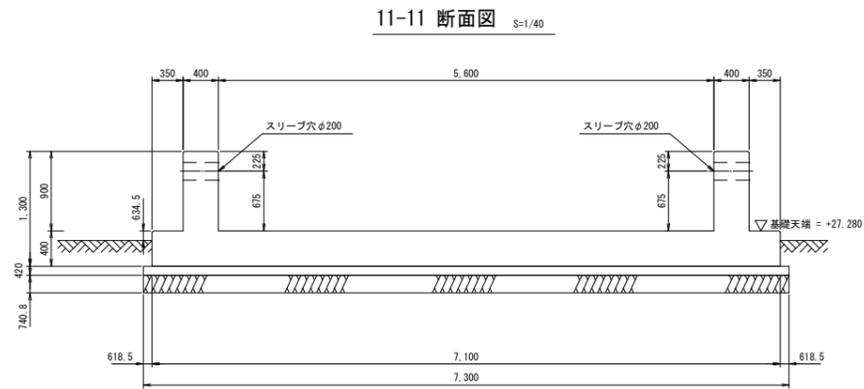
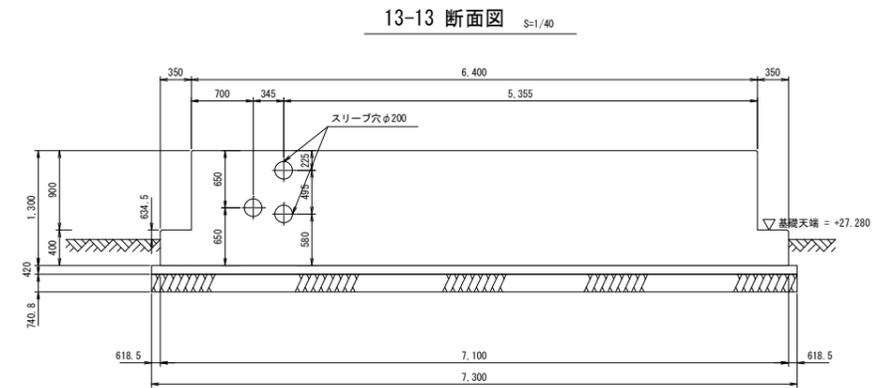
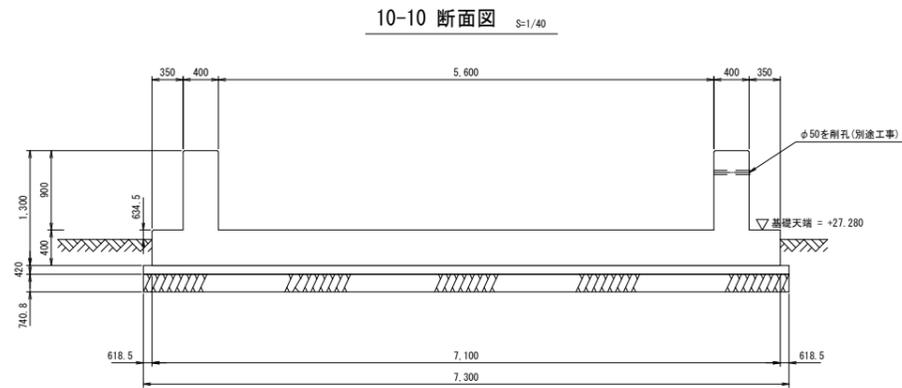
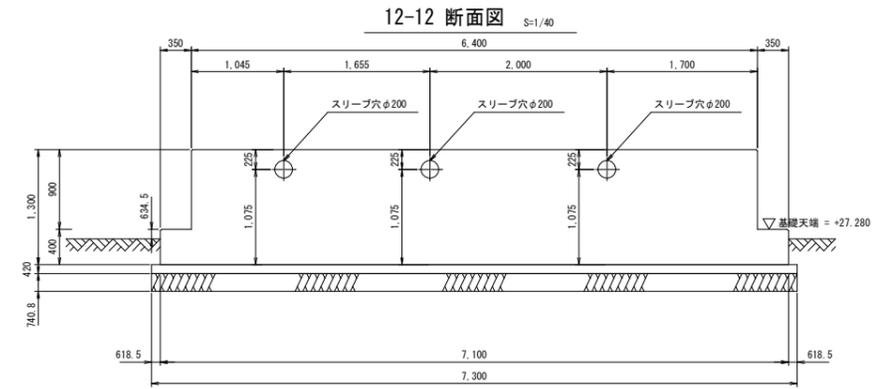
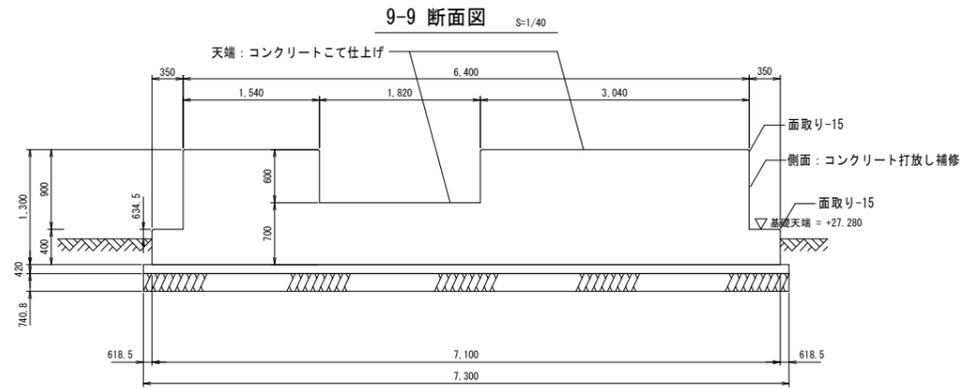


8-8 断面図 S=1/40



図面番号	A-17	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 基礎一般図-2		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

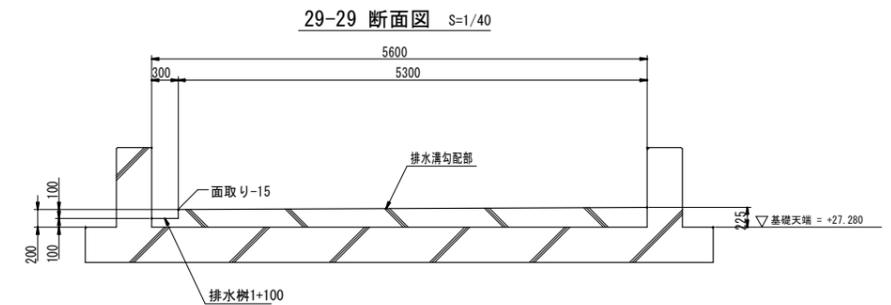
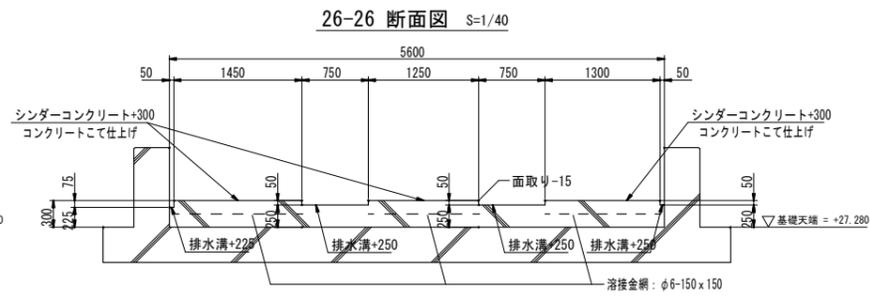
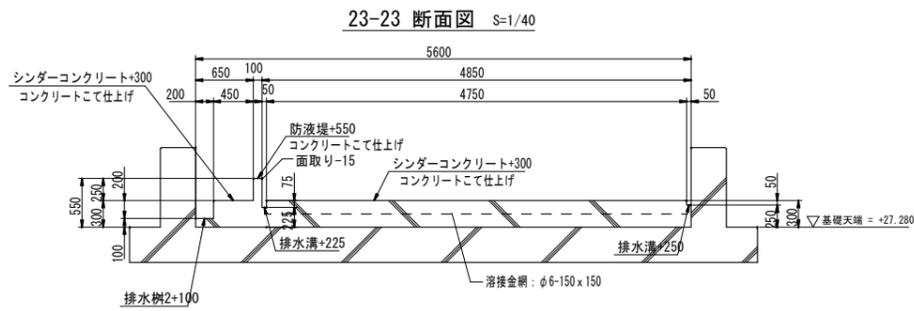
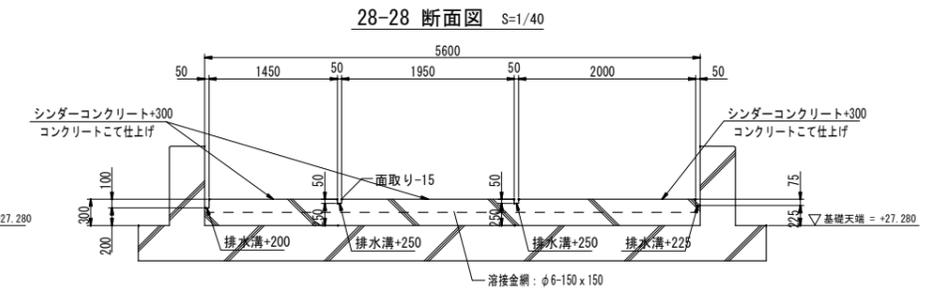
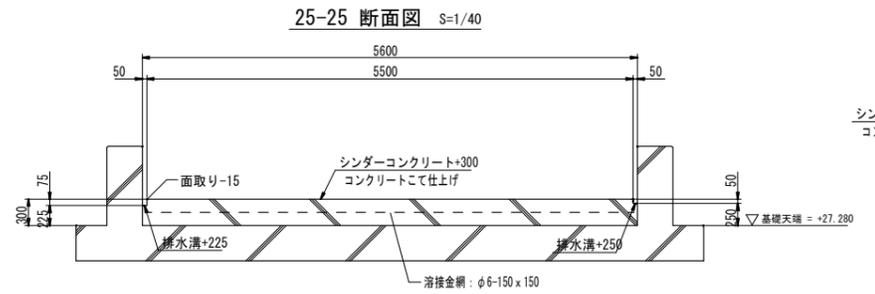
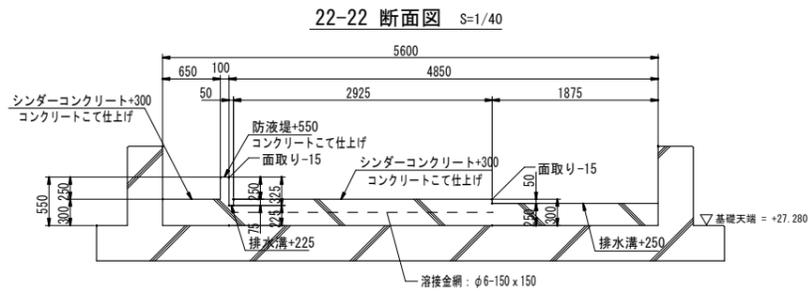
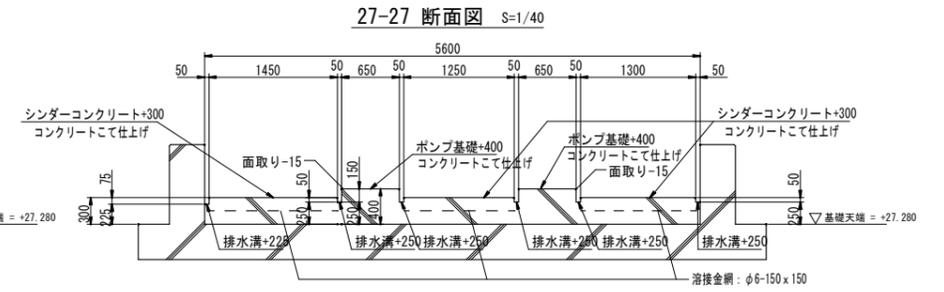
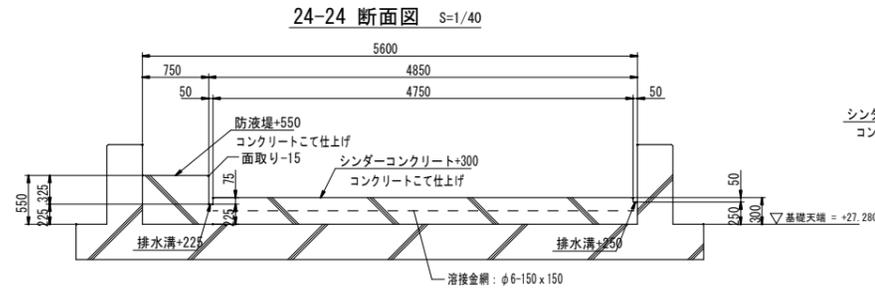
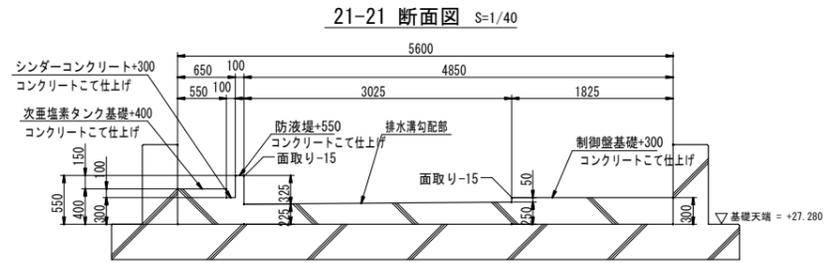
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)



(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-18	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 基礎一般図-3		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

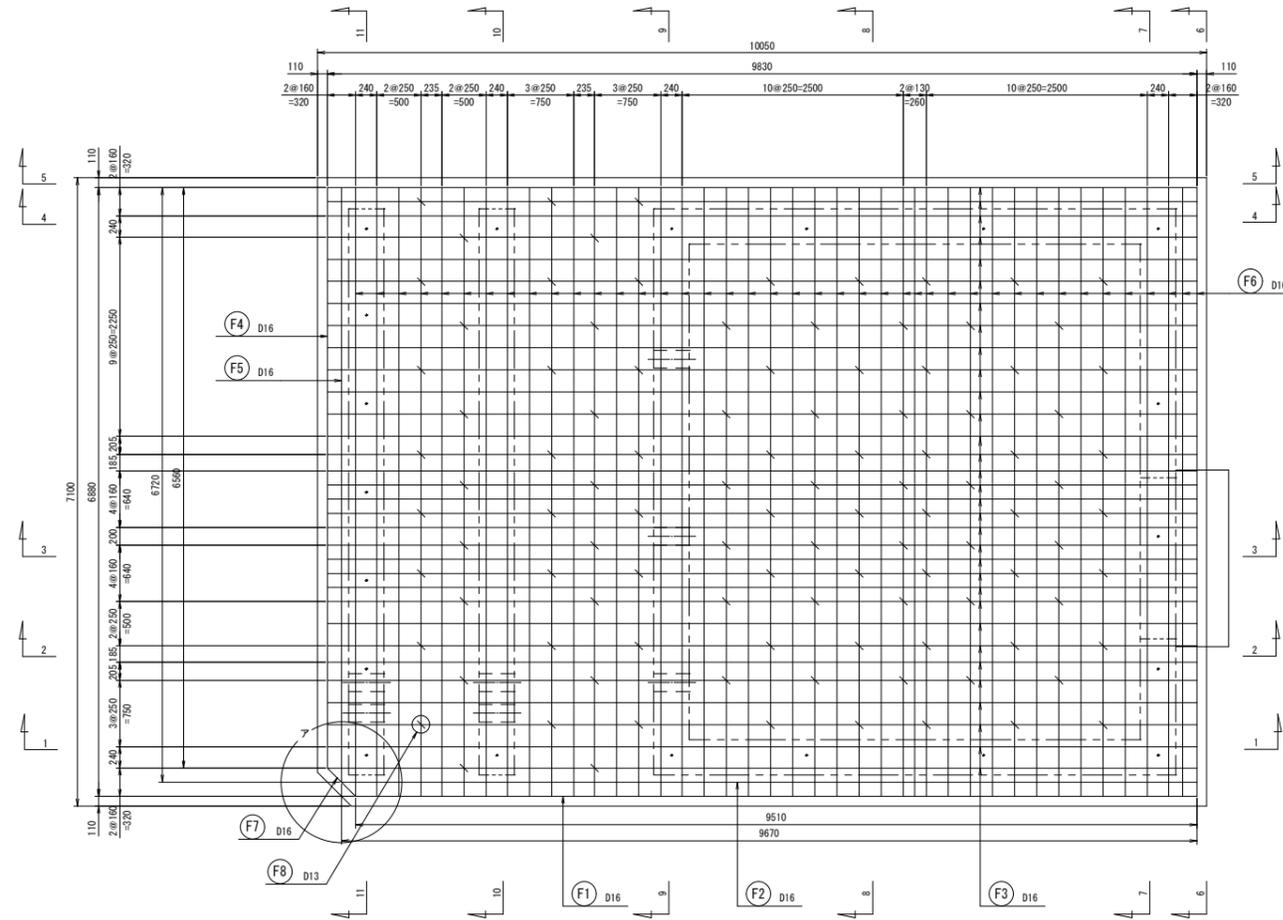




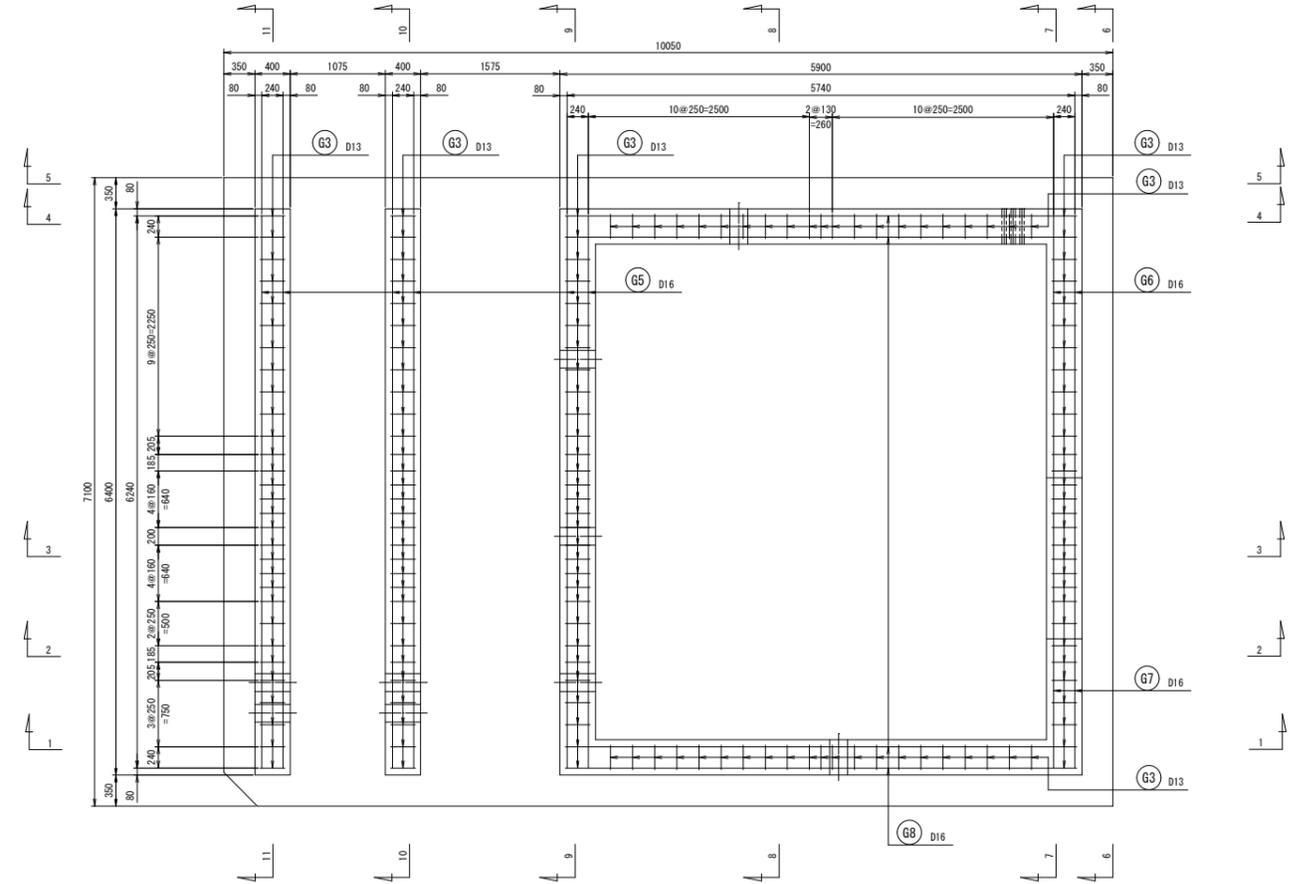
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-20	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 基礎一般図-5		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

床版部配筋平面図 S-1/40

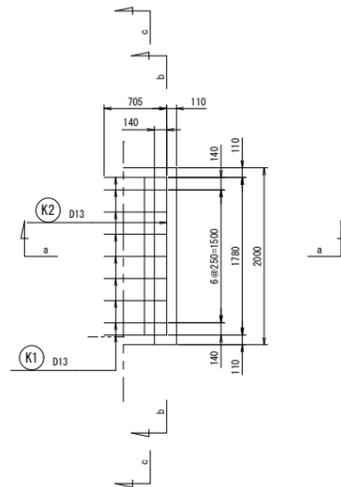
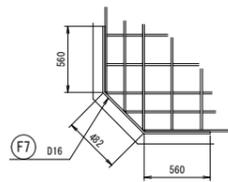


ゲタ部配筋平面図 S-1/40

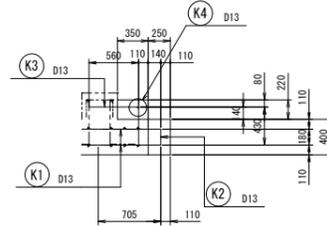


階段用基礎部詳細図 S-1/40

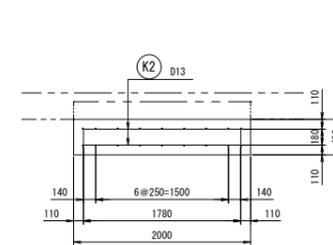
ア部基礎配筋詳細図 S-1/30



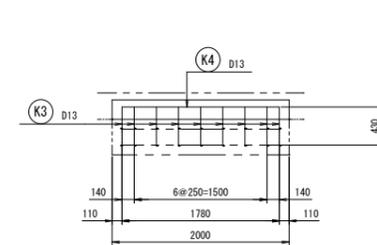
a-a 断面図 S-1/40



b-b 断面図 S-1/40



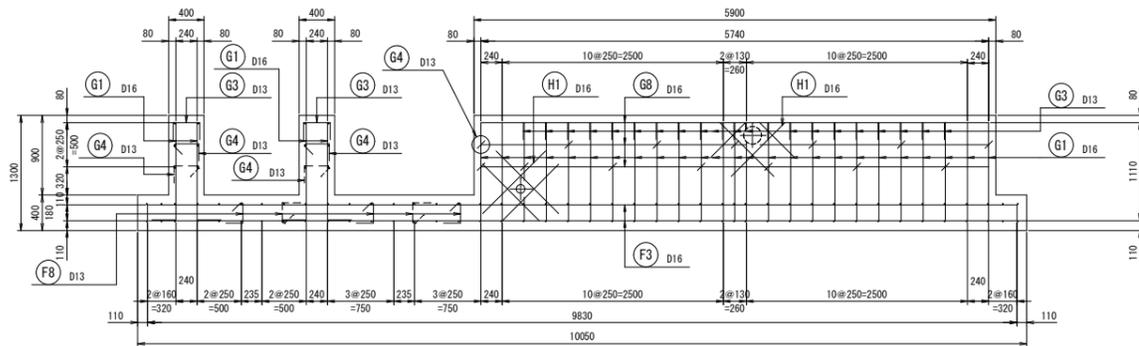
c-c 断面図 S-1/40



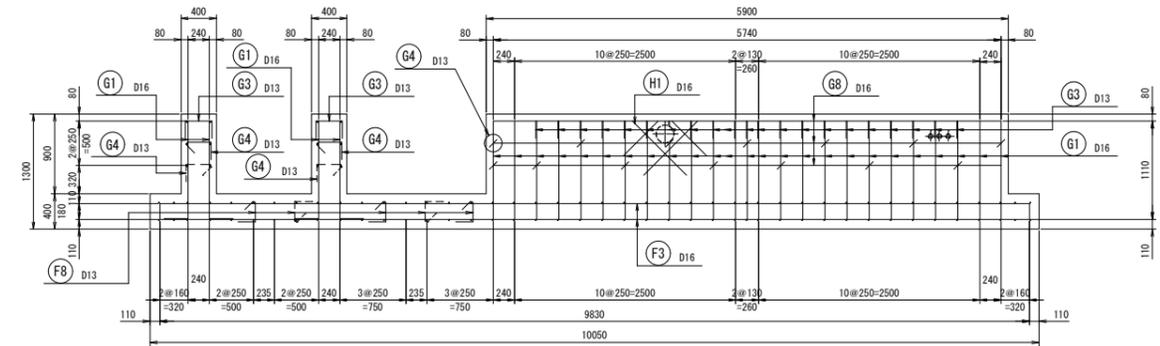
(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

図面番号	A-21	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 基礎配筋図-1		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

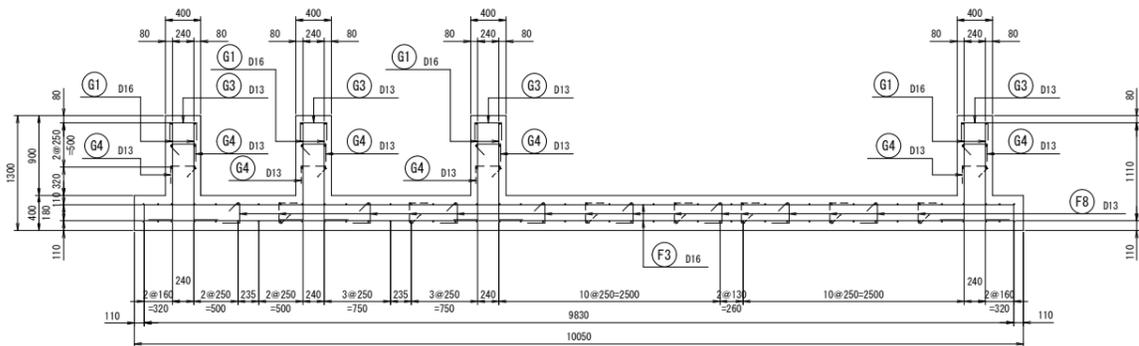
1-1 断面図 S=1/40



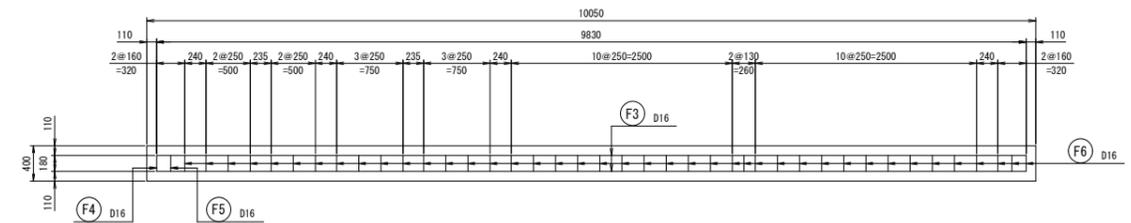
4-4 断面図 S=1/40



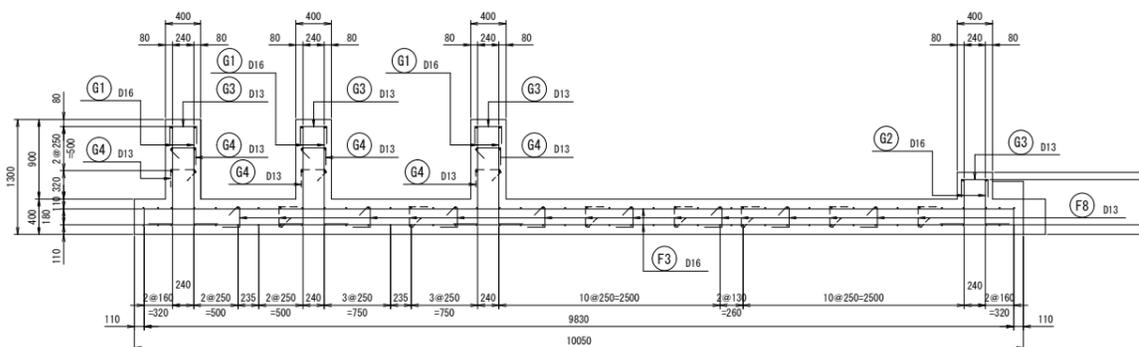
2-2 断面図 S=1/40



5-5 断面図 S=1/40



3-3 断面図 S=1/40



(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)

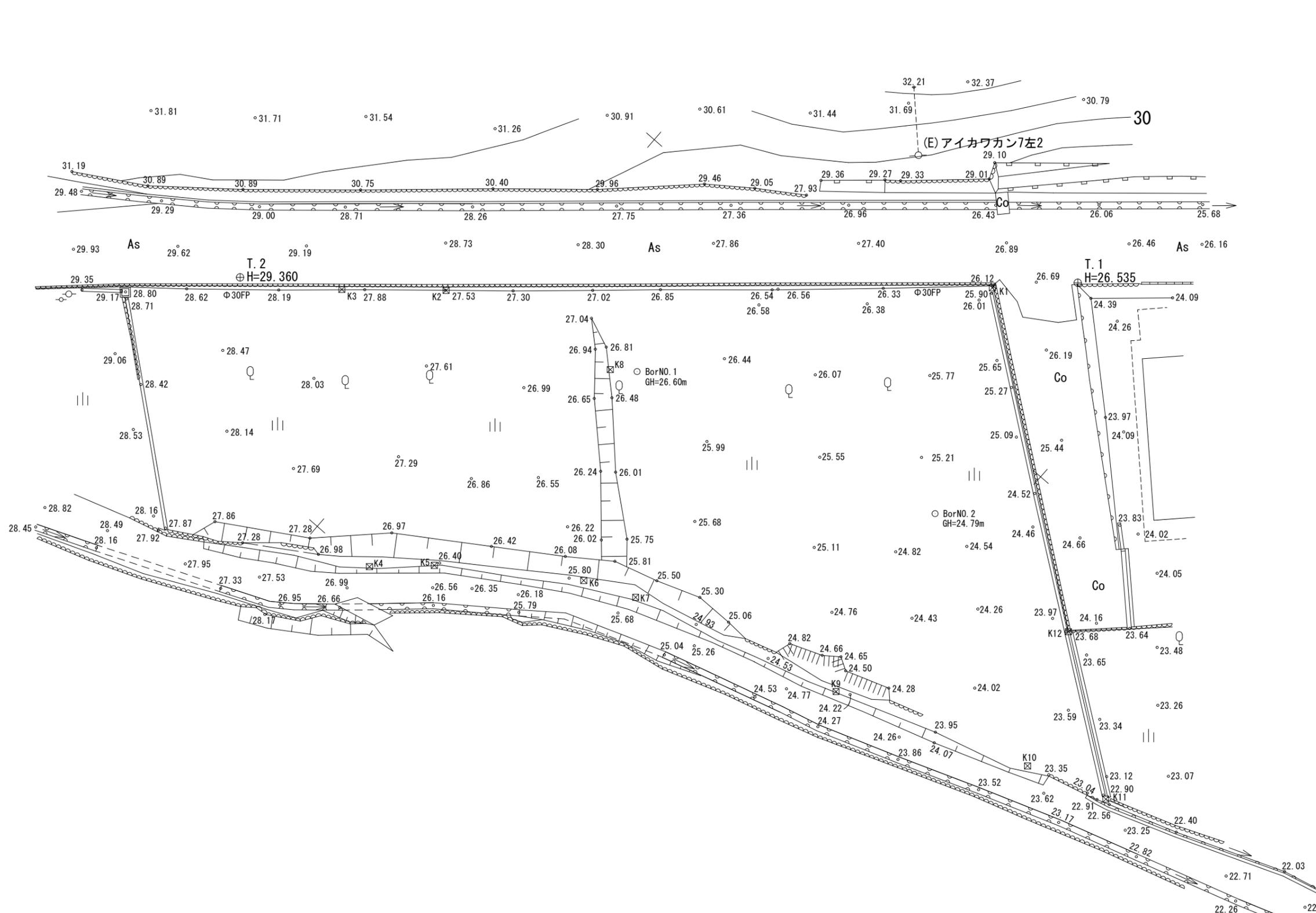
図面番号	A-22	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ステンレスパネル ポンプ室付ポンプ井 基礎配筋図-2		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			







現況配置図 S=1/100



凡例  
 H=標高を示す。  
 ●○○○は現況レベルを示す。

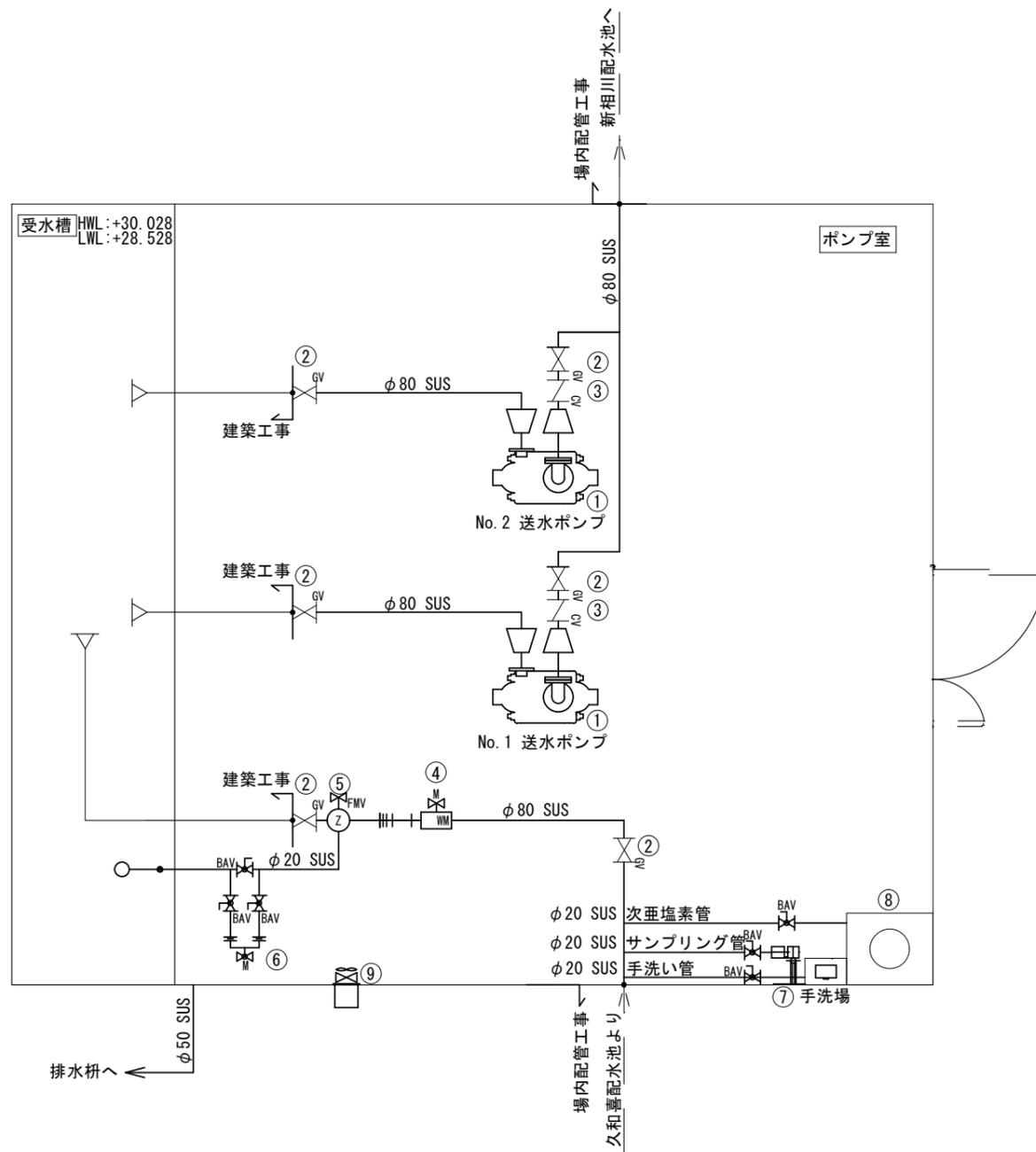
図面番号	A-26	縮尺	S=1:100
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	現況配置図(参考図)		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

(この図面は、実際の図面を50%に縮尺している)



# フローシート

S-NTS



## 凡例

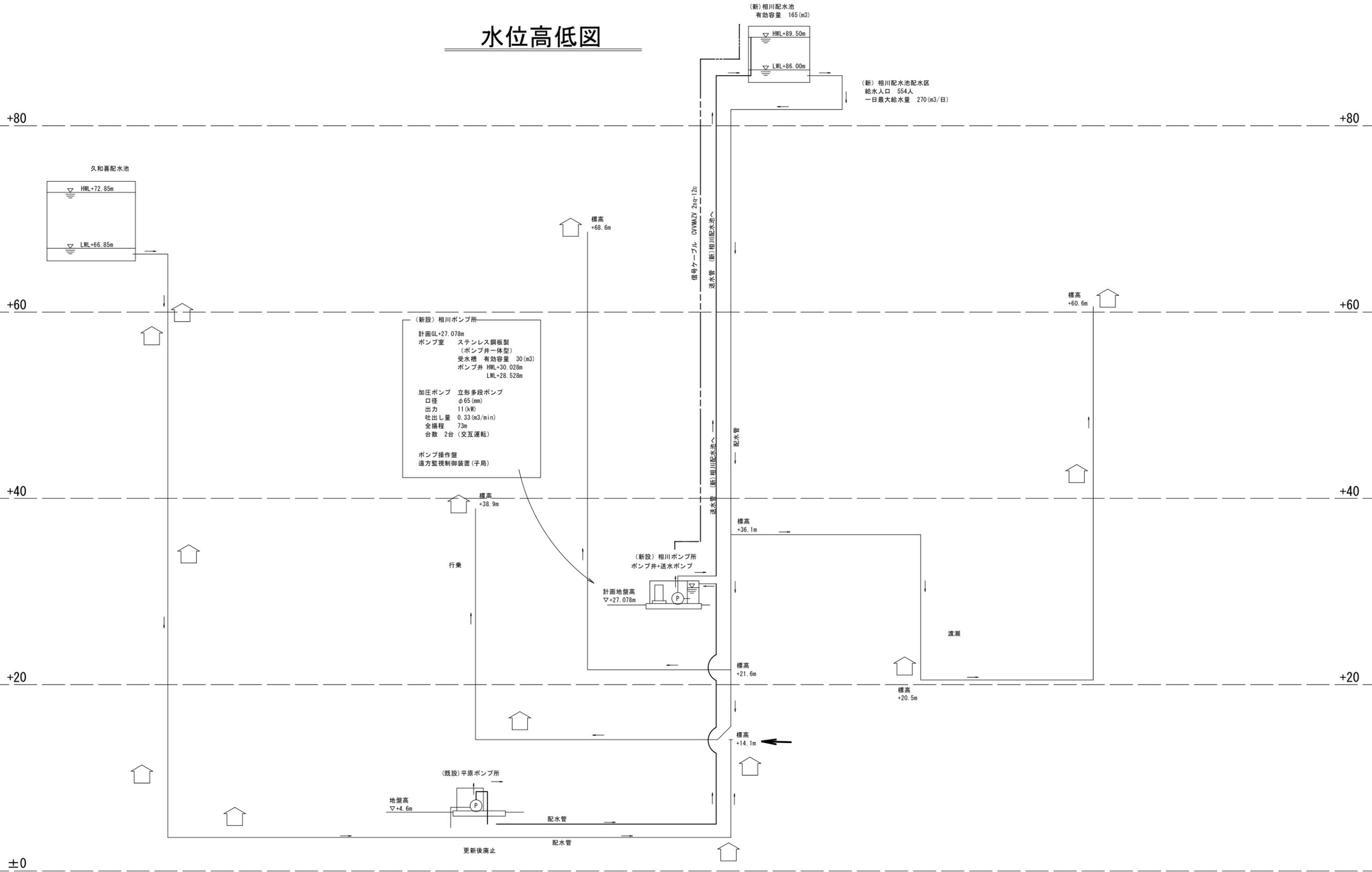
記号	名称
—	配管
—	埋設管
	可とう管
△GV	仕切弁
▽CV	逆止弁
△BAV	ボールバルブ
□M	電磁式流量計
	ルーズフランジ短管
△FMV	定水位弁
△M	電動ボール弁
●○	ボールタップ

機器番号	①	②	③	④
機器名称	No. 1, 2送水ポンプ	手動仕切弁	逆止弁	電磁式流量計
型式	横軸片吸込多段渦巻きポンプ	外ねじ式ソフトシール仕切弁	リフト式逆止弁	電子式水道メータ
仕様	φ65×0.33m <sup>3</sup> /min×73m	φ80	φ80	φ80
電動機出力	11kW×4P×220V×60Hz	—	—	—
全体	2	6	2	1
備考				

機器番号	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
機器名称	定水位弁	電動ボール弁	次亜塩素計	次亜塩素注入ユニット	排気ファン
型式	定水位弁パイロット用ボールタップ	小型電動ボールバルブ	FRD-3	OMU Y-100KF	低騒音型有圧換気扇
仕様	φ80	φ20	0.1~2.5L/min	次亜塩素タンク100L	風量600m <sup>3</sup> /h
電動機出力	—	100V×60Hz	—	—	0.015kW×2P×100V×60Hz
全体	1	1	1	1	1
備考	ボールタップ付属		ボール弁、減圧弁	薬注ポンプ2台	

図面番号	M-2	縮尺	—
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	フローシート		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 水位高低図



(新設) 相川ポンプ所  
 計画GL+27.078m  
 ポンプ室 ステンレス鋼板製  
 (ポンプ井一体型)  
 受水槽 有効容量 30(m<sup>3</sup>)  
 ポンプ井 HHL+30.028m  
 LWL+28.528m

加圧ポンプ 立形多段ポンプ  
 口径 φ65(mm)  
 出力 11(kW)  
 吐出量 0.33(m<sup>3</sup>/min)  
 全揚程 73m  
 台数 2台(交互運転)

ポンプ操作盤  
 遠方監視制御装置(子局)

(新設) 相川ポンプ所  
 ポンプ井+送水ポンプ  
 計画地盤高  
 ▽+27.078m

(既設) 平原ポンプ所  
 地盤高  
 ▽+4.6m

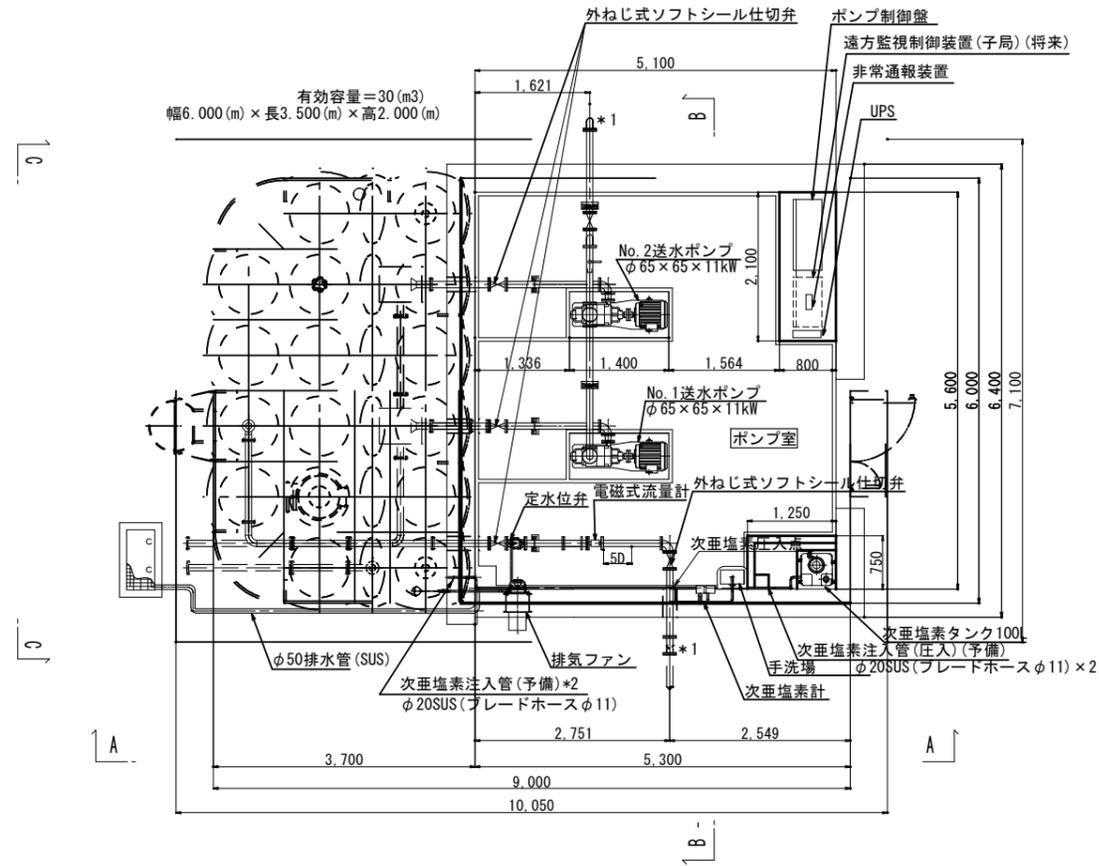
更新後廃止  
 平原ポンプ所(既設)  
 ポンプ室 コンクリートブロック造  
 加圧ポンプ(直結)  
 口径 φ65(mm)  
 出力 11(kW)  
 吐出量 0.55(m<sup>3</sup>/min)  
 全揚程 66m  
 台数 2台

ポンプ操作盤  
 テレメータ盤

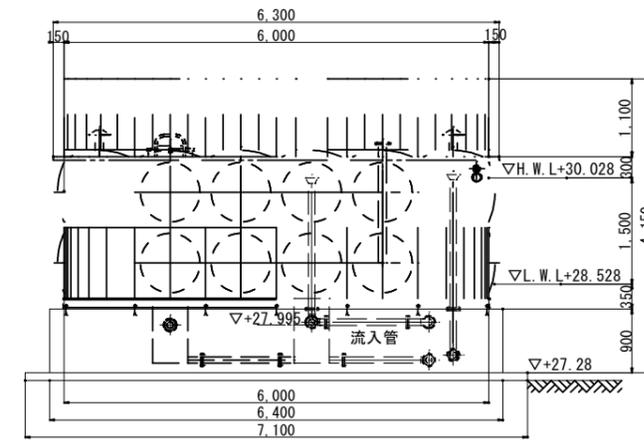
図面番号	M-3	縮尺	—
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	水位高低図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 機器配置図

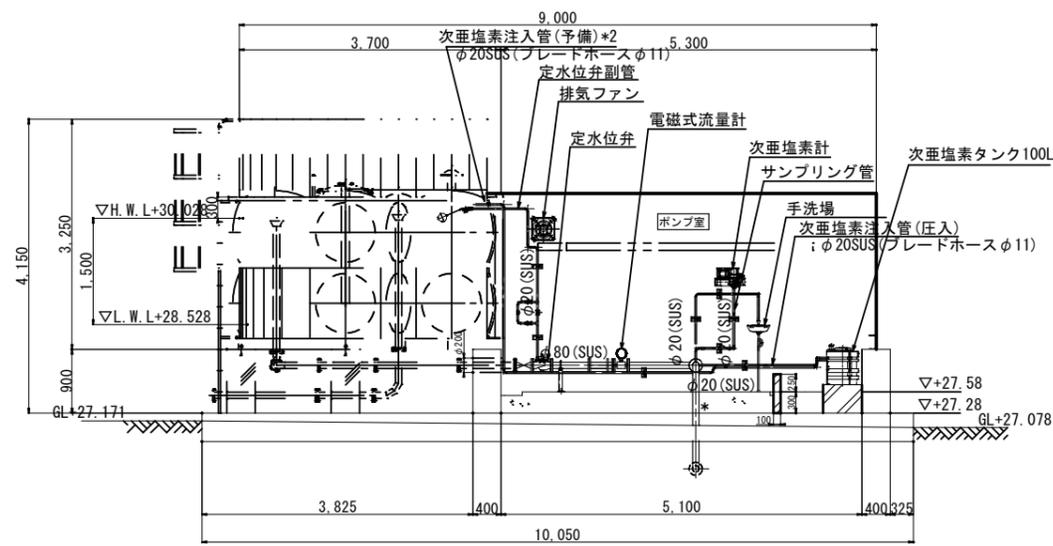
S=1:50



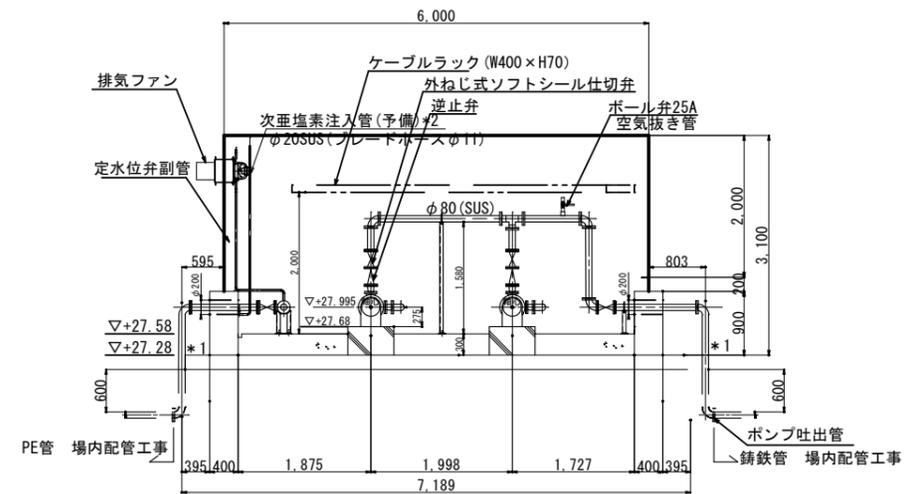
ポンプ室平面図



C - C 断面図



A - A 断面図



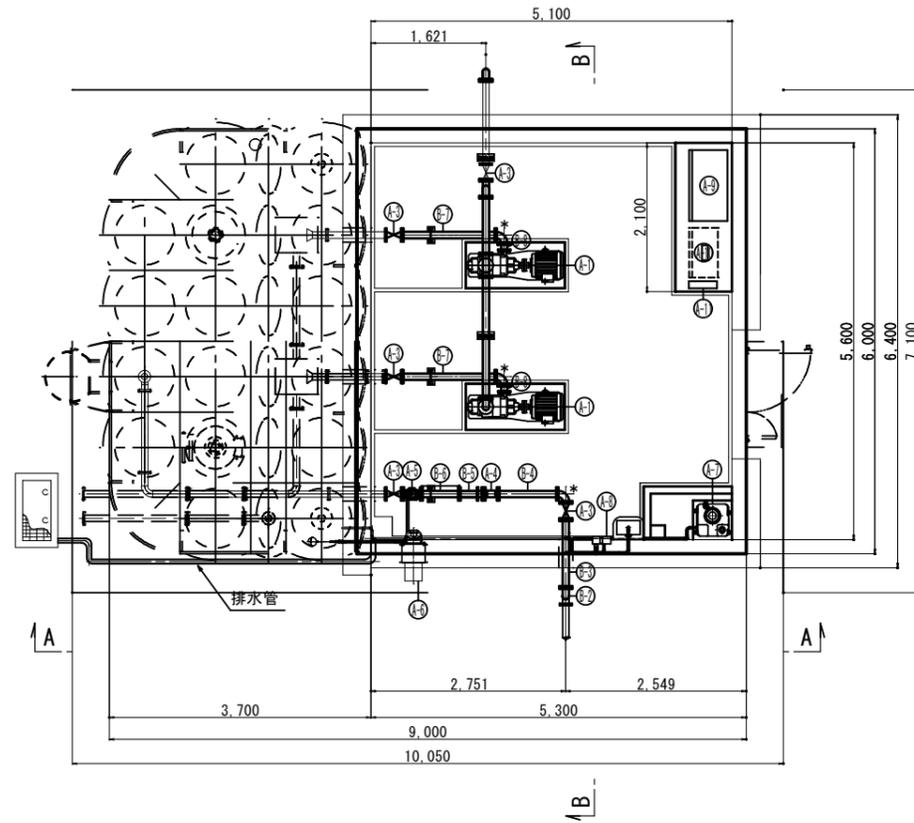
B - B 断面図

- \*1: 屋外配管は、ポリスチレンフォーム保温20mm、ラッキング亜鉛鉄板
- \*2: φ20次亜塩素素注入SUS管(予備)の受水槽貫通部の施工は機械工事
- \*3: 配管寸法は、M-5配管図、M-6異形管図参照
- \*4: 次亜塩素素注入管等小配管の寸法は、参考図配管スケルトン図参照

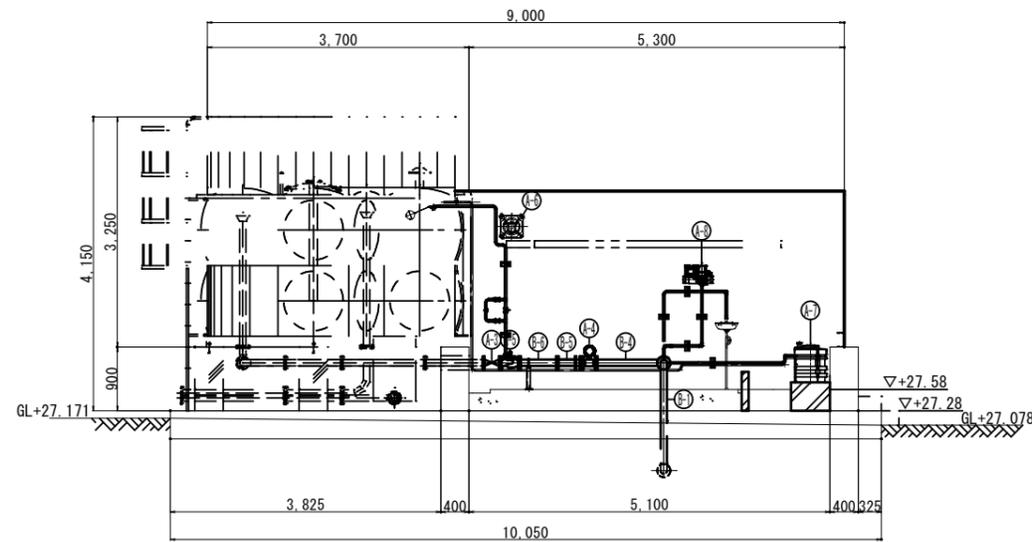
図面番号	M-4	縮尺	S=1:50
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	機器配置図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 配管図

S=1:50

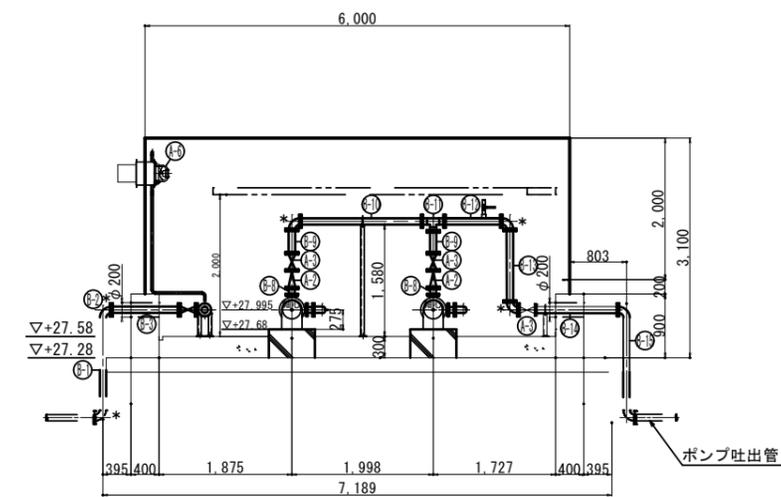


ポンプ室平面図



A - A 断面図

機器等一覧表					
No.	項目	規格・仕様	単位	数量	備考
A-1	送水ポンプ	Q=0.33m <sup>3</sup> /min, H=73, P=11kW	台	2.0	
A-2	逆止弁	φ80	台	2.0	
A-3	手動仕切弁	φ80	台	7.0	
A-4	電磁式流量計	φ80	台	1.0	
A-5	定水位弁	φ80	台	1.0	
A-6	接気ファン		台	1.0	
A-7	次亜塩素タンク	100L	台	1.0	
A-8	次亜塩素計		台	1.0	
A-9	ポンプ制御盤		台	1.0	
A-10	非常通報装置		台	1.0	
A-11	UPS		台	1.0	
受水槽流入配管~送水ポンプ~ポンプ送水管					
B-1	両フランジ8字短管(SUS)	80A×L1.282m+L0.12m90°×2 JIS10K	本	1.0	外部配管は保温
B-2	両フランジ90°曲管(SUS)	80A×L0.120+0.120m JIS10K	本	.0	*で表記
B-3	両フランジ短管(SUS)	80A×L0.959m JIS10K	本	1.0	
B-4	両フランジ短管(SUS)	80A×L0.835m JIS10K	本	1.0	
B-5	ルーズフランジ付両フランジ短管(SUS)	80A×L0.350m JIS10K	本	1.0	
B-6	両フランジ短管(SUS)	80A×L0.536m JIS10K	本	1.0	
B-7	両フランジ短管(SUS)	80A×L1.320m JIS10K	本	2.0	
B-8	両フランジ片落管(SUS)	80A×65A×L0.100m JIS10K	本	4.0	
B-9	両フランジ短管(SUS)	80A×L0.332m JIS10K	本	2.0	
B-10	両フランジ短管(SUS)	80A×L1.718m JIS10K	本	1.0	
B-11	3フランジ7字管(SUS)	80A×L0.320+0.140m JIS10K	本	1.0	
B-12	ボール弁座付両フランジ短管(SUS)	80A×L0.803m JIS10K	本	1.0	
B-13	両フランジ短管(SUS)	80A×L1.011m JIS10K	本	1.0	
B-14	両フランジ短管(SUS)	80A×L1.408m JIS10K	本	1.0	
B-15	両フランジ8字短管(SUS)	80A×L1.284m+L0.12m90°×2 JIS10K	本	1.0	外部配管は保温



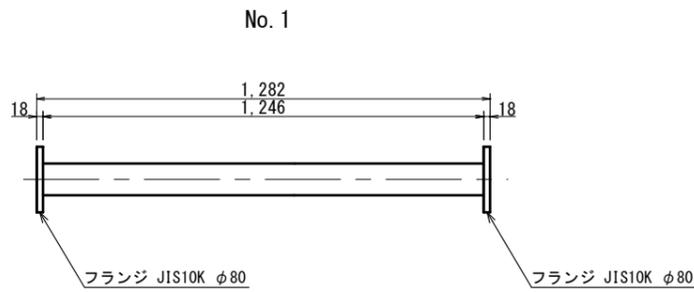
B - B 断面図

図面番号	M-5	縮尺	S=1:50
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	配管図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

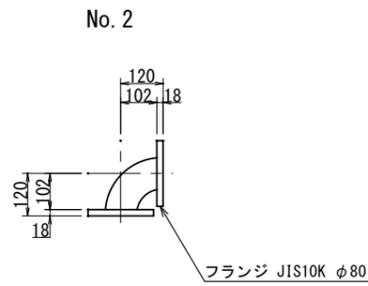
# 異形管図

S=1:10

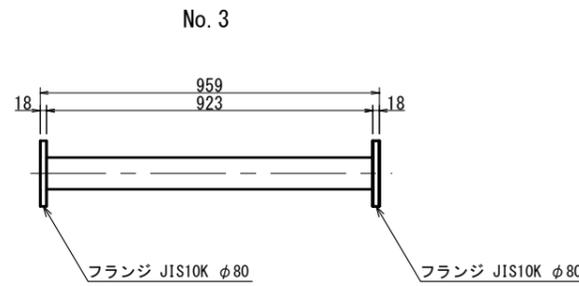
受水槽流入配管～送水ポンプ～ポンプ送水管



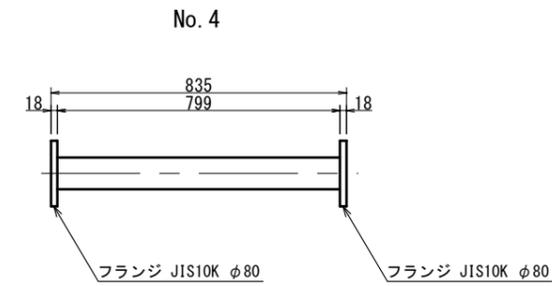
両フランジ短管(\*)  
製作数 - 1本



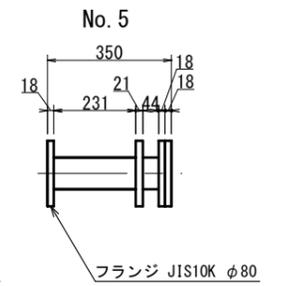
両フランジ90° 曲管  
製作数 - 8本



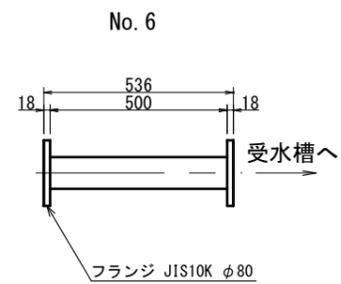
両フランジ短管  
製作数 - 1本



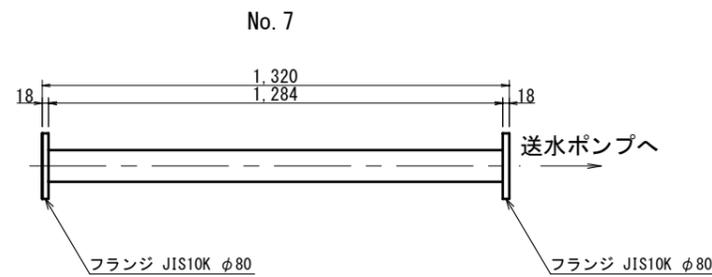
両フランジ短管  
製作数 - 1本



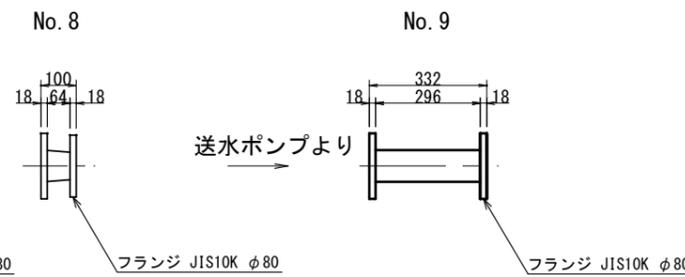
ルーズフランジ付両フランジ短管  
製作数 - 1本



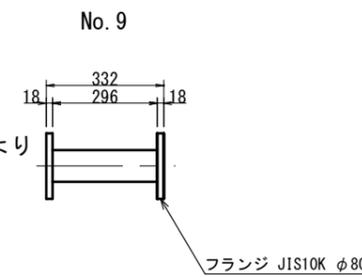
両フランジ短管  
製作数 - 1本



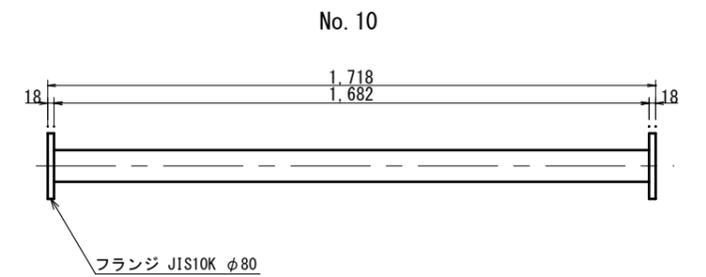
両フランジ短管  
製作数 - 2本



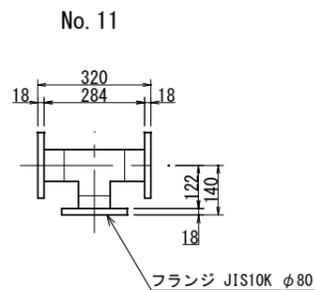
両フランジ片落管  
製作数 - 4本



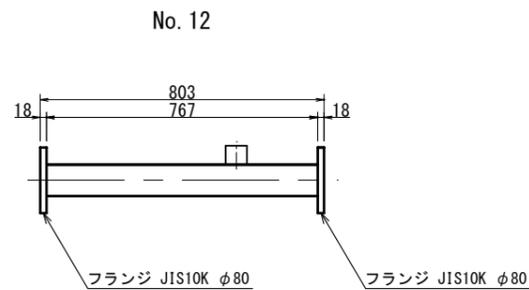
両フランジ短管  
製作数 - 2本



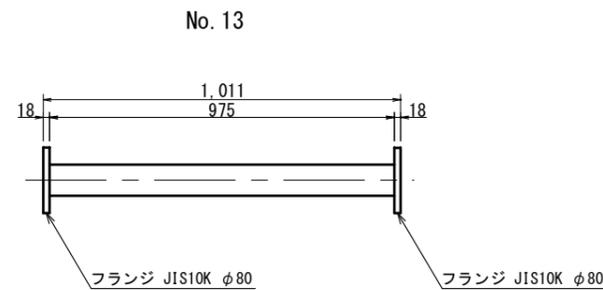
両フランジ短管  
製作数 - 1本



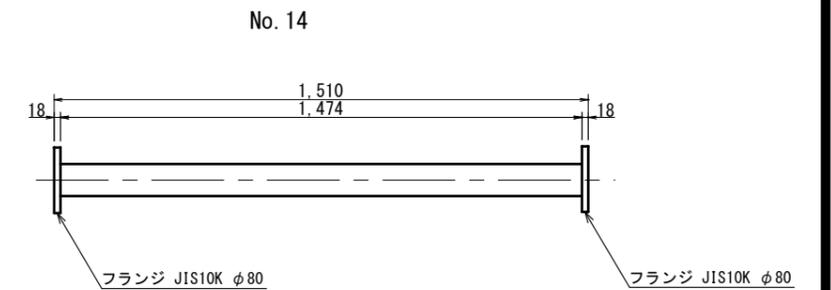
3フランジT字管  
製作数 - 1本



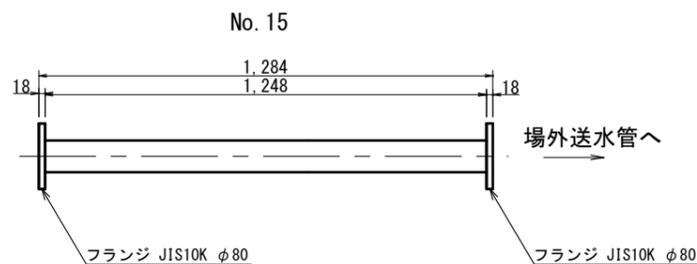
ボール弁座付両フランジ短管  
製作数 - 1本



両フランジ短管  
製作数 - 1本



両フランジ短管  
製作数 - 1本



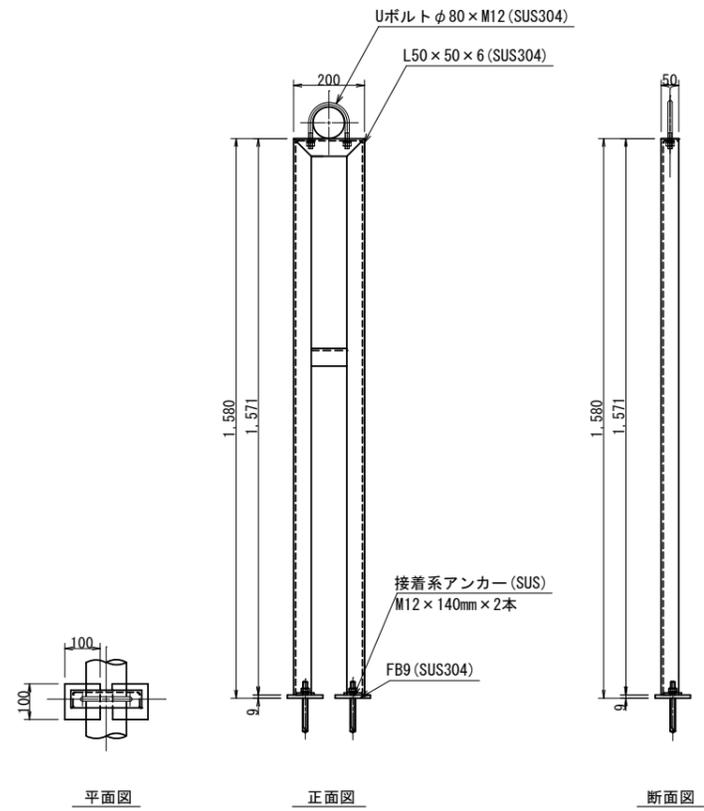
両フランジ短管(\*)  
製作数 - 1本

\* : 外部配管保温 ポリスチレンフォーム保温20mm、ラッキング亜鉛鉄板

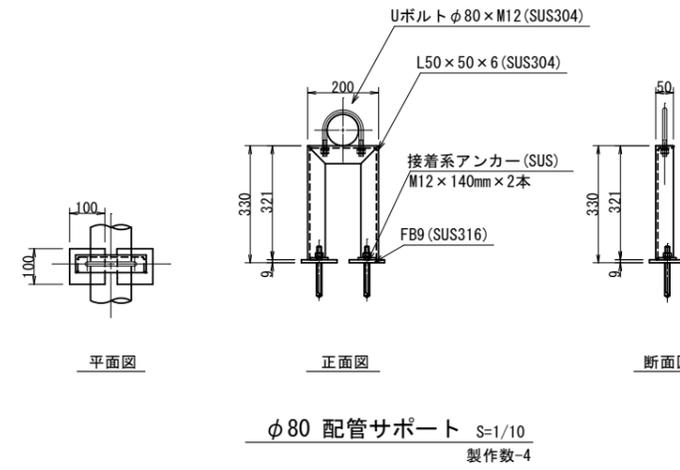
材質 SUS304 (sch20S)

図面番号	M-6	縮尺	S=1:10
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	異形管図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

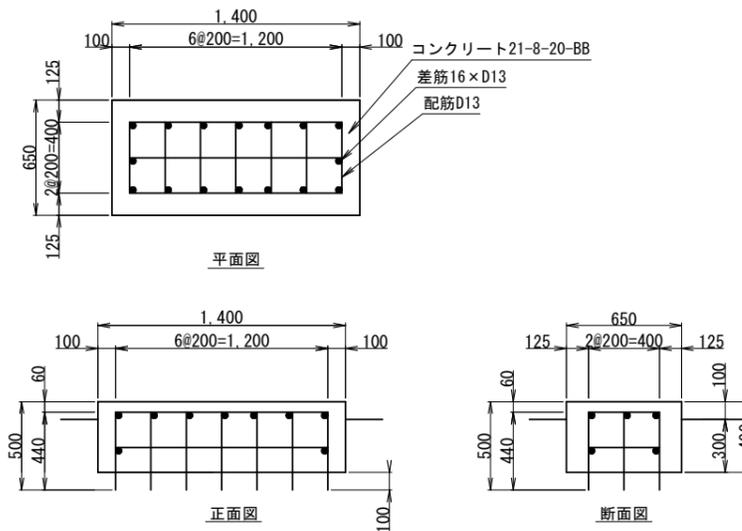
# 配管支持金具・基礎図



φ80 吐出管No. 1ポンプ 配管サポート S=1/10  
製作数-1



φ80 配管サポート S=1/10  
製作数-4

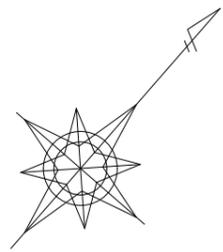
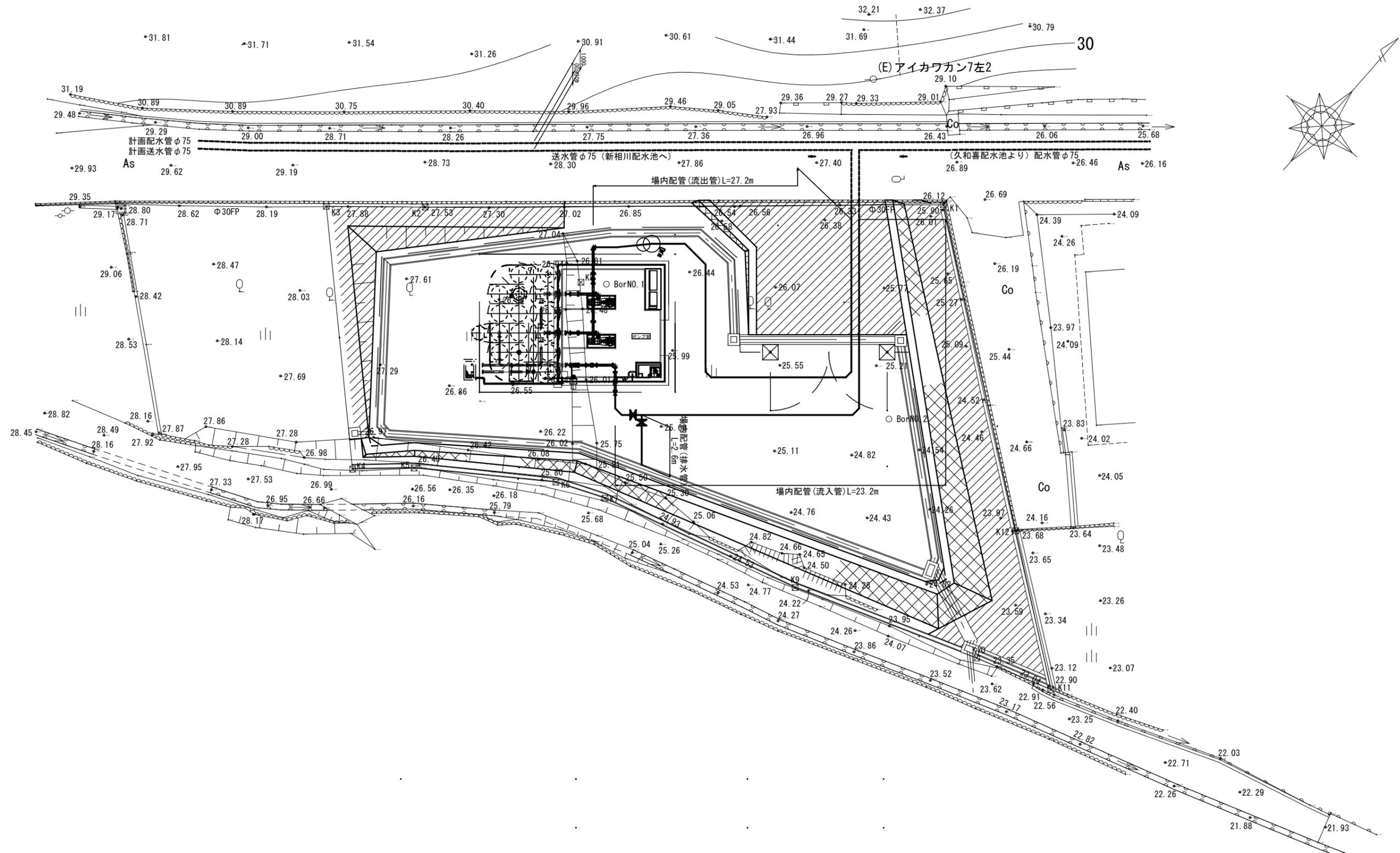


No. 1, No. 2ポンプ基礎図 S=1/20  
L1400×W650×H400 製作数 - 1

図面番号	M-7	縮尺	S=1:20, 1:10
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	配管支持金具・基礎図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
	広島県水道広域連合企業団 三原事務所		

\* : ポンプ制御盤基礎、次亜塩素酸タンク基礎は建築工事

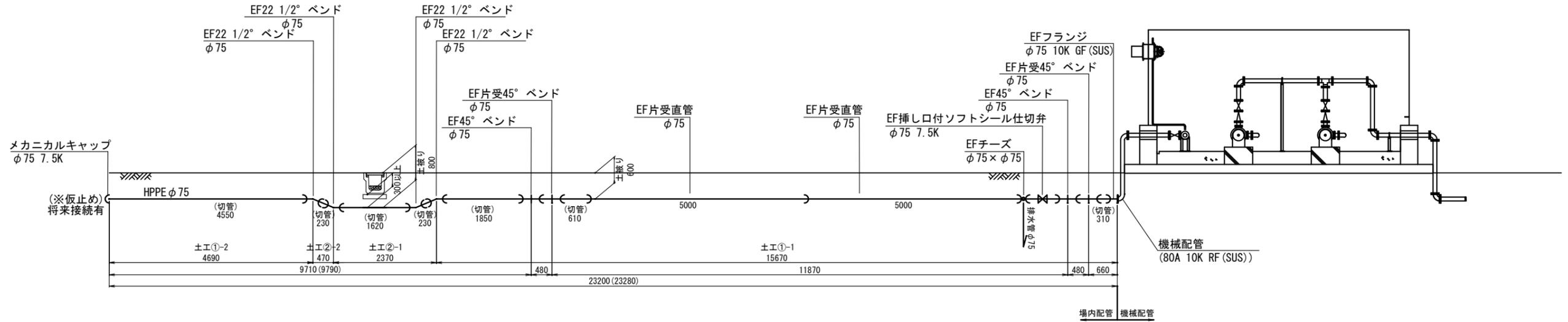
# 場内配管計画平面図 S=1:100



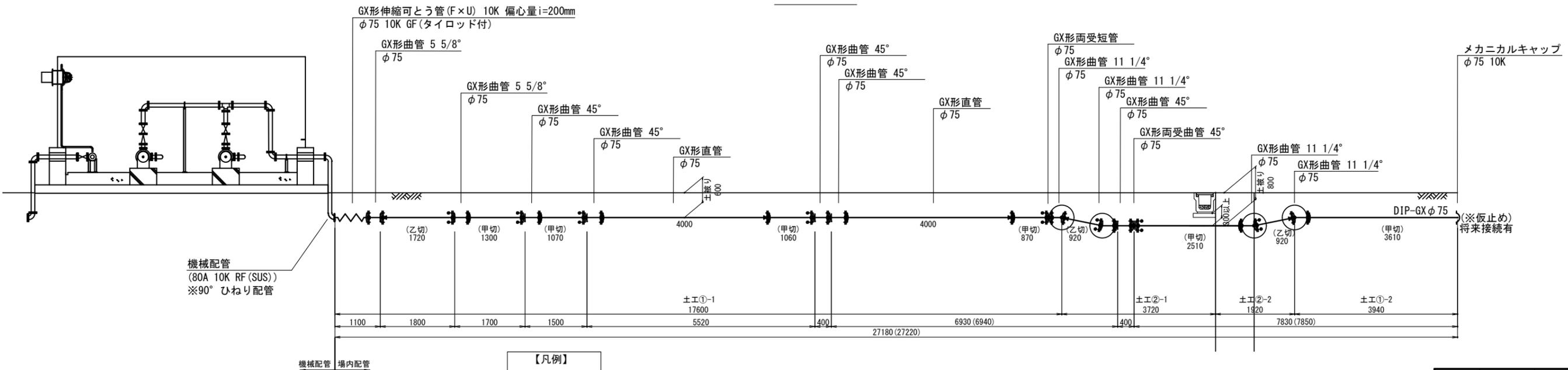
図面番号	M-8	縮尺	S=1:100
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	場内配管計画平面図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 場内配管詳細図 S=NO SCALE

## 流入管



## 流出管



- 【凡例】
- : GX形挿し口
  - ⊕ : ライナ
  - ⊕ : G-Link

※各寸法については、現場の状況に応じて調整すること。  
 ※異種金属同士が接触しないようにすること。

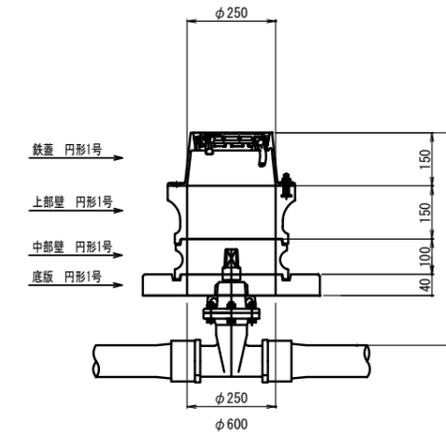
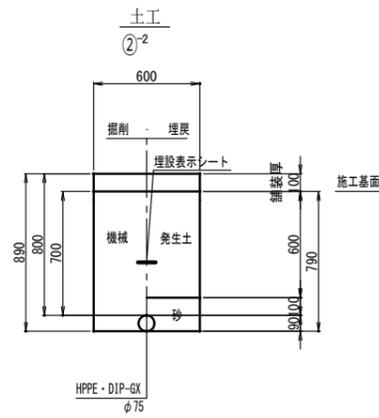
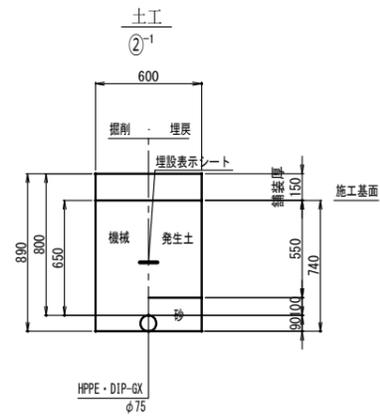
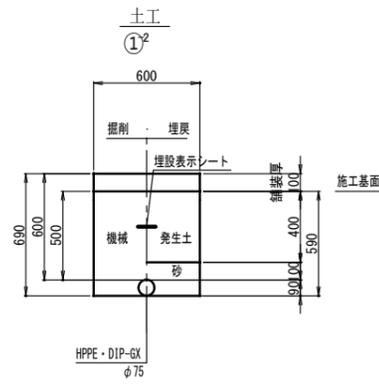
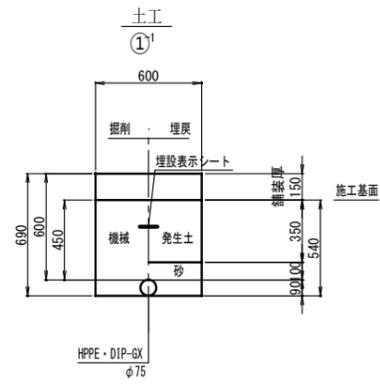
※直管及びび切管はすべてDS種管とする。

図面番号	M-9	縮尺	S=NON SCALE
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	場内配管詳細図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 標準掘削断面図 S=1:20

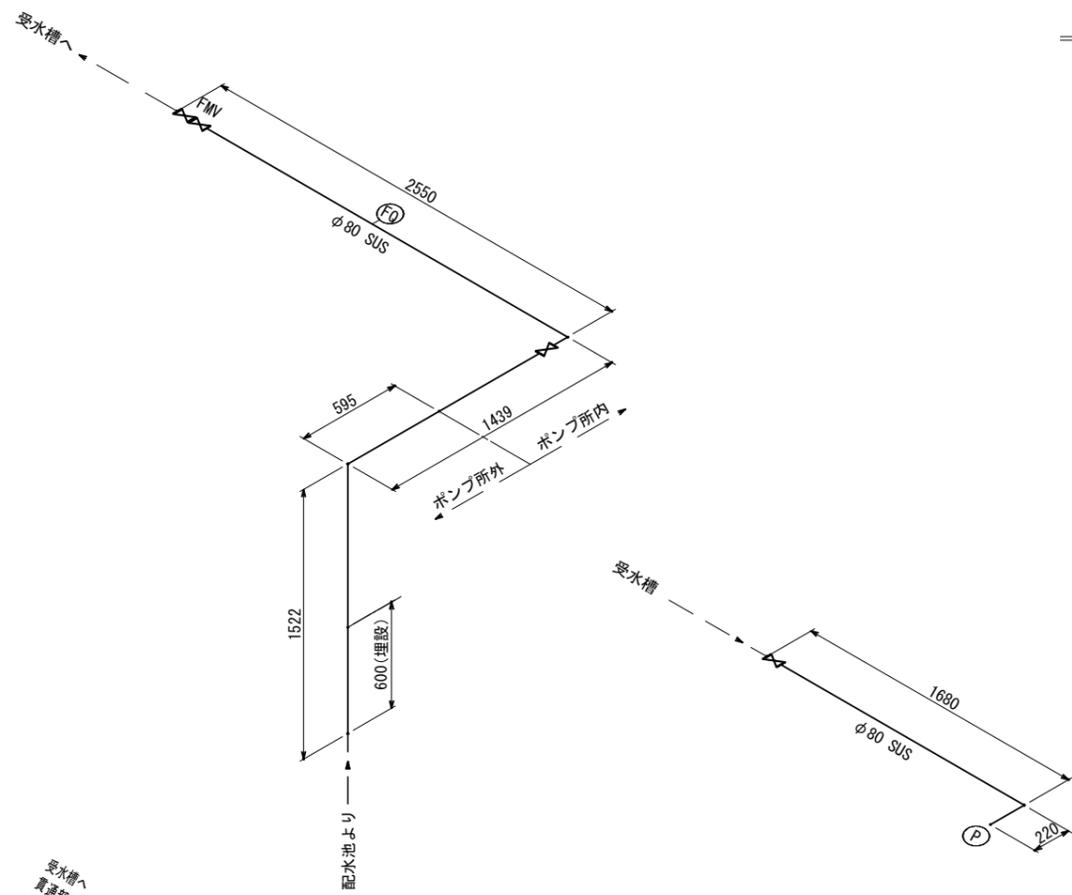
# 弁室構造図 S=1:10

T-25

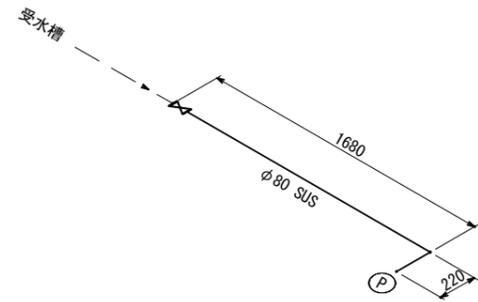


図面番号	M-10	縮尺	図示
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	標準掘削断面図・弁室構造図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

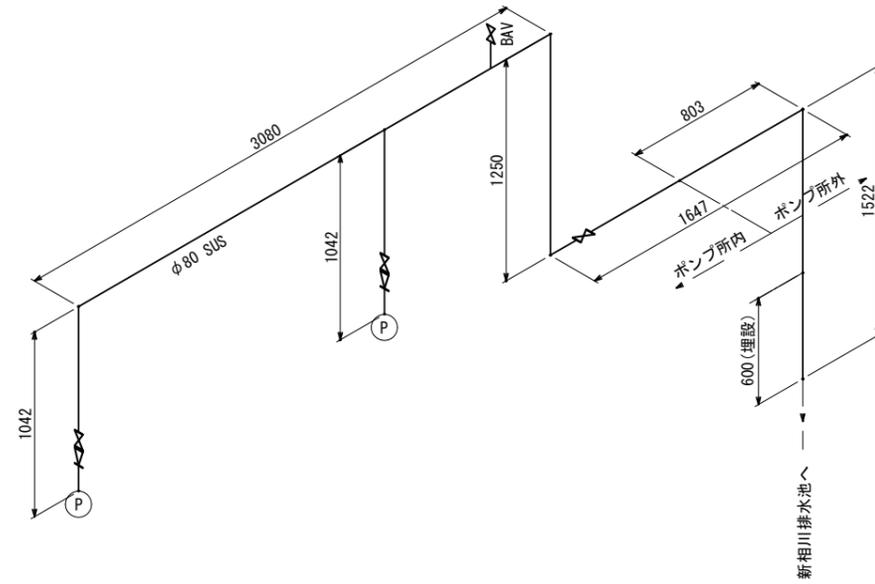
# 配管スケルトン図 S=1:40



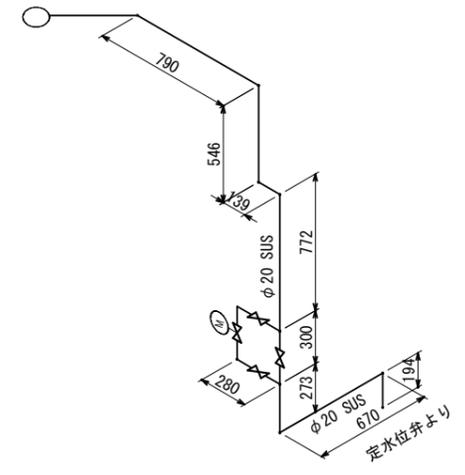
スケルトン\*  
受水槽送水管



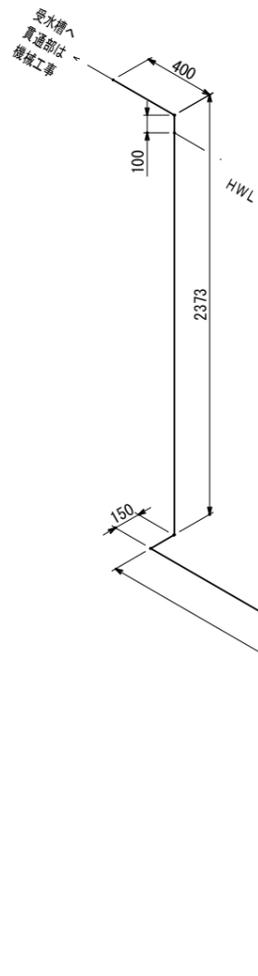
スケルトン\*  
1,2号ポンプ流入管



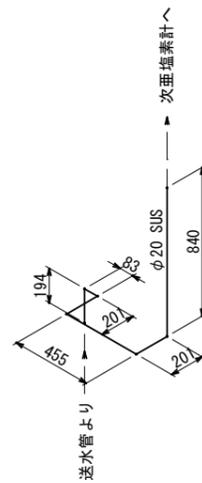
スケルトン③  
1,2号ポンプ吐出管



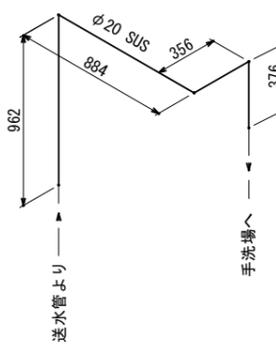
スケルトン④  
定水位弁副管



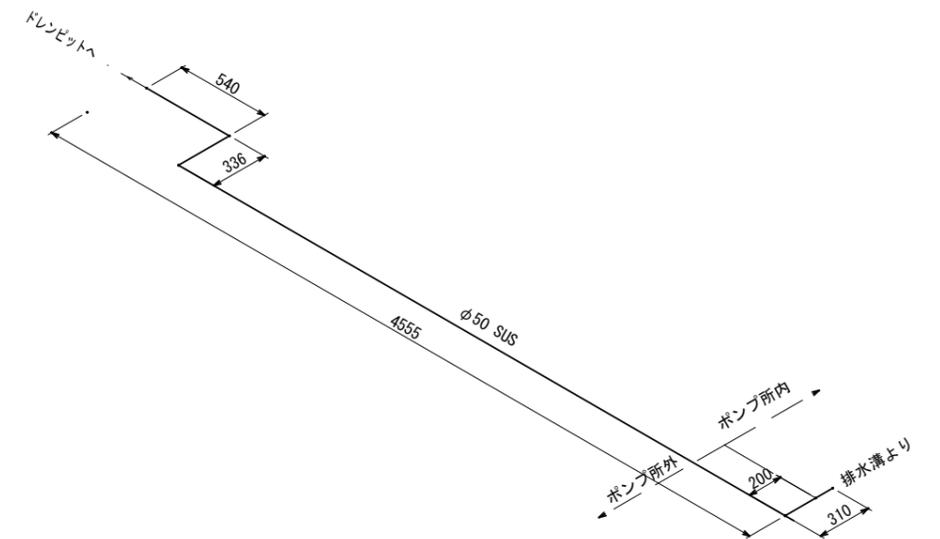
スケルトン⑤  
次亜塩素管  
(次亜塩素は、次亜塩素タンクから、ブレードホースを切替、送水管、受水槽に個別に注入)



スケルトン⑥  
サンプリング水管



スケルトン⑦  
手洗い管

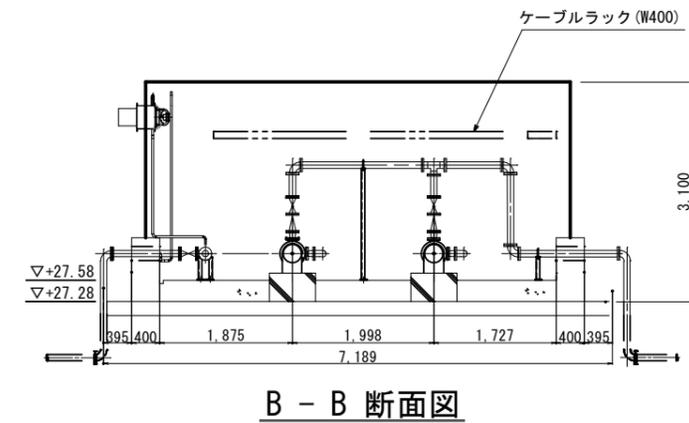
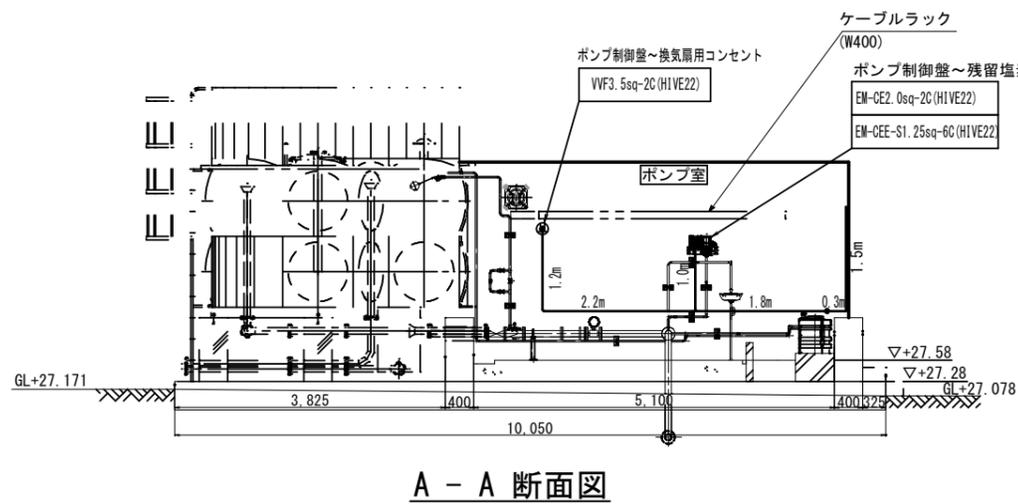
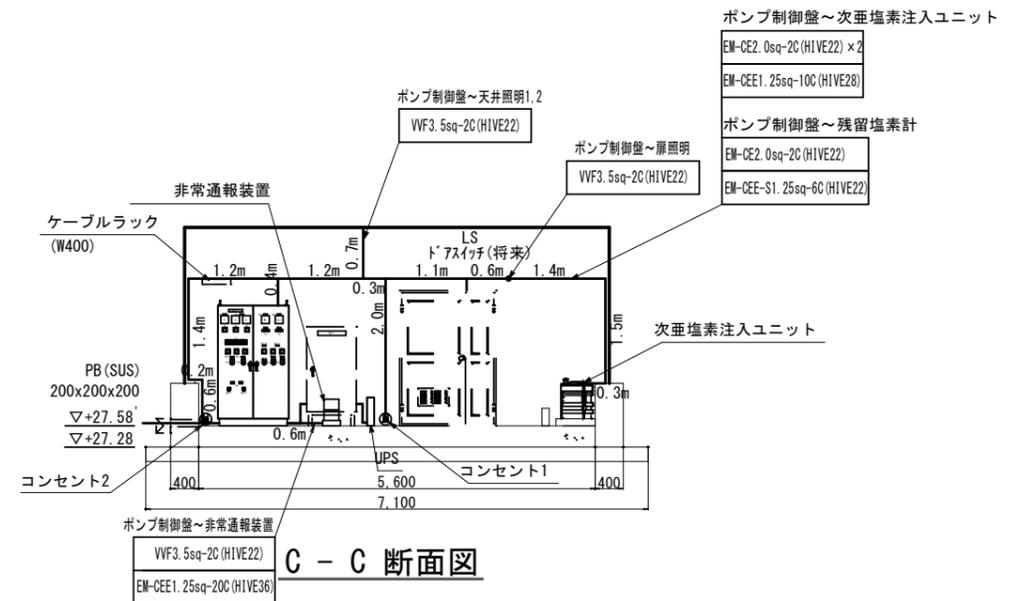
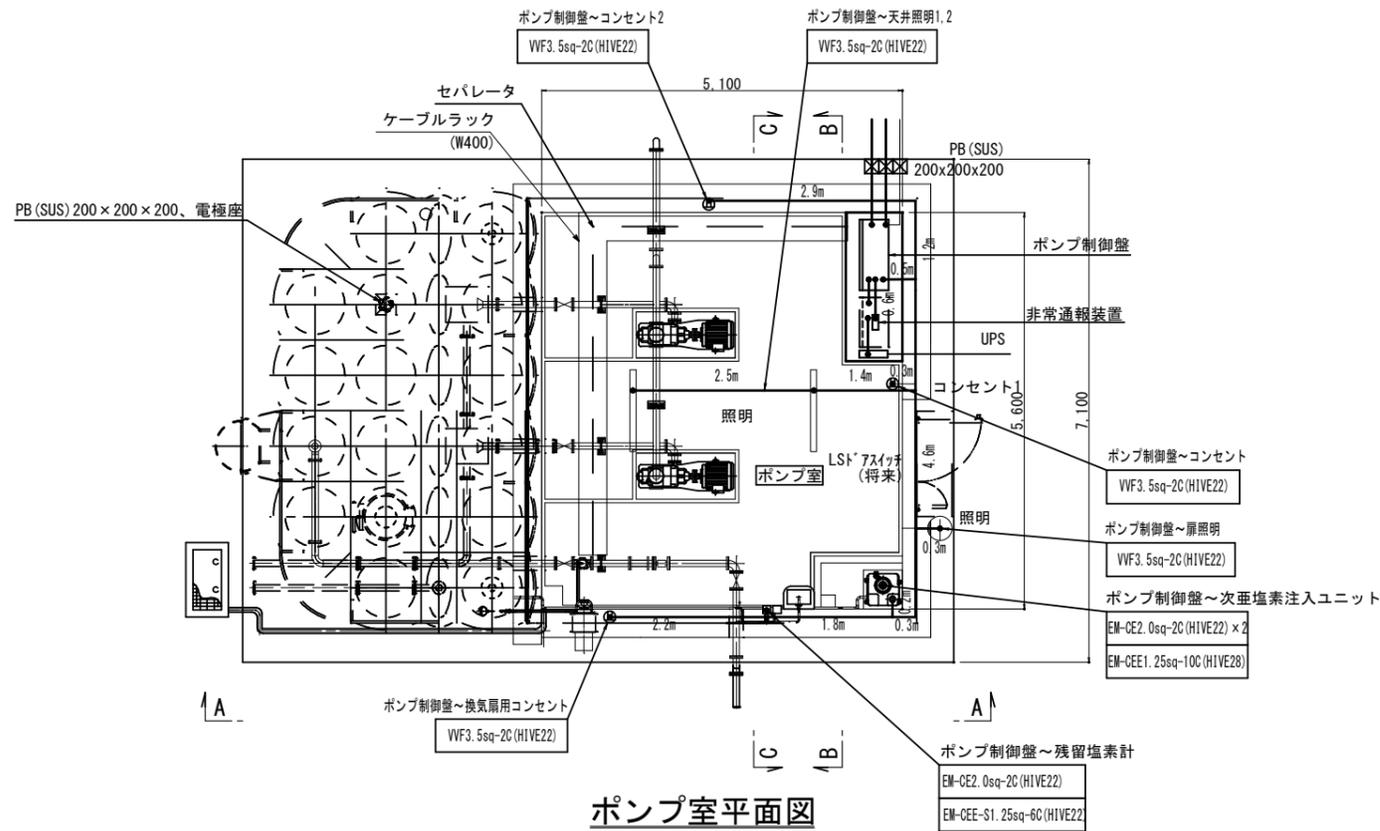


スケルトン⑧  
排水管

図面番号	参考図	縮尺	S=1:40
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	配管スケルトン図		
工事箇所	三原市幸崎町地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			



# ポンプ室配線図 2 S=1:50

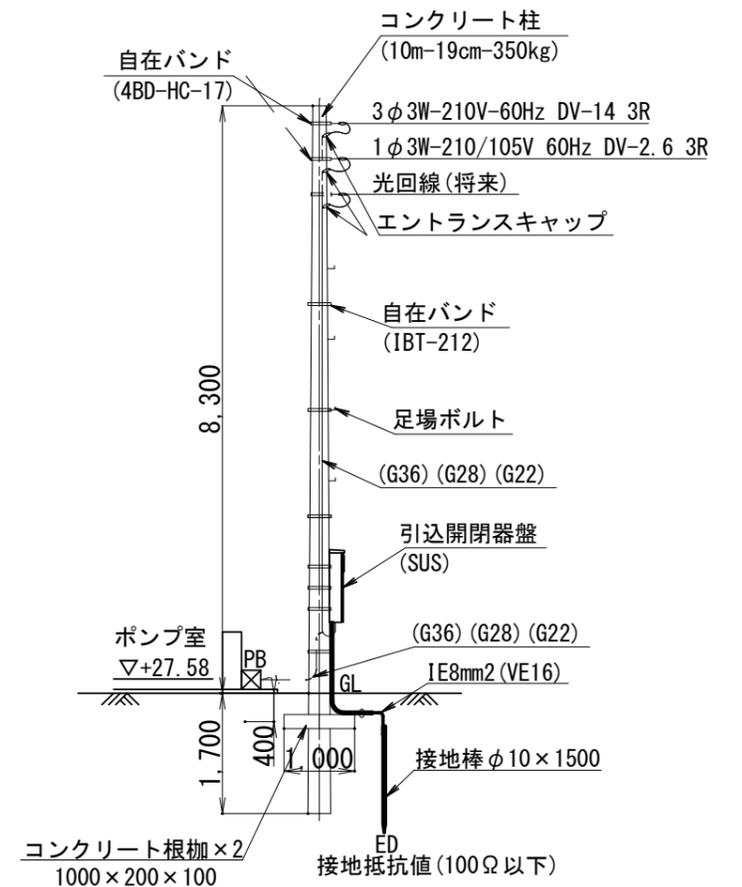
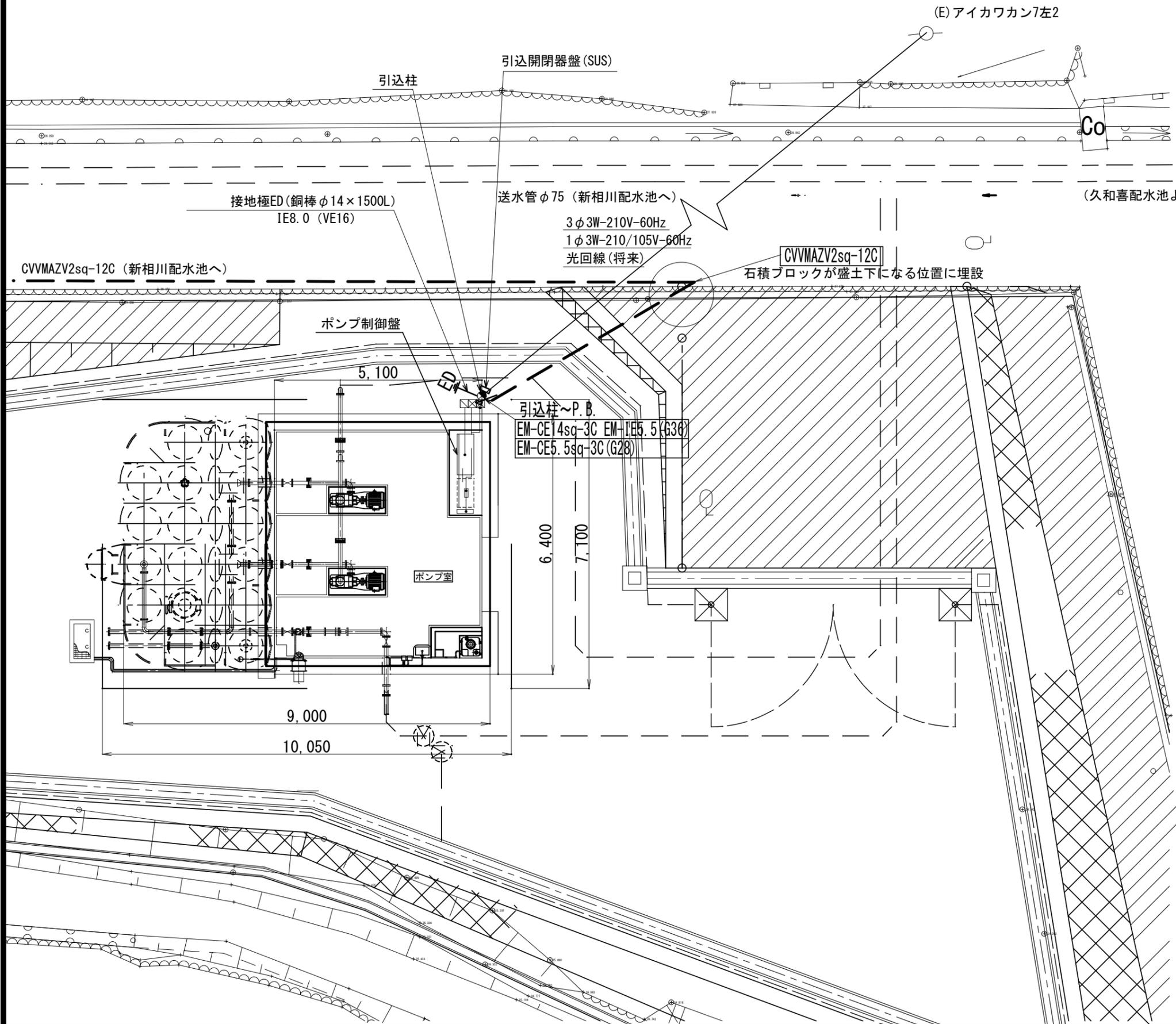


**注記**

1. コンセント、次亜塩素素タンクへの100V線はポンプ制御盤から、扉側の壁に沿って配線
2. ケーブルラック部は電線管無

図面番号	E-2	縮尺	S=1:50
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ポンプ室配線図 2		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

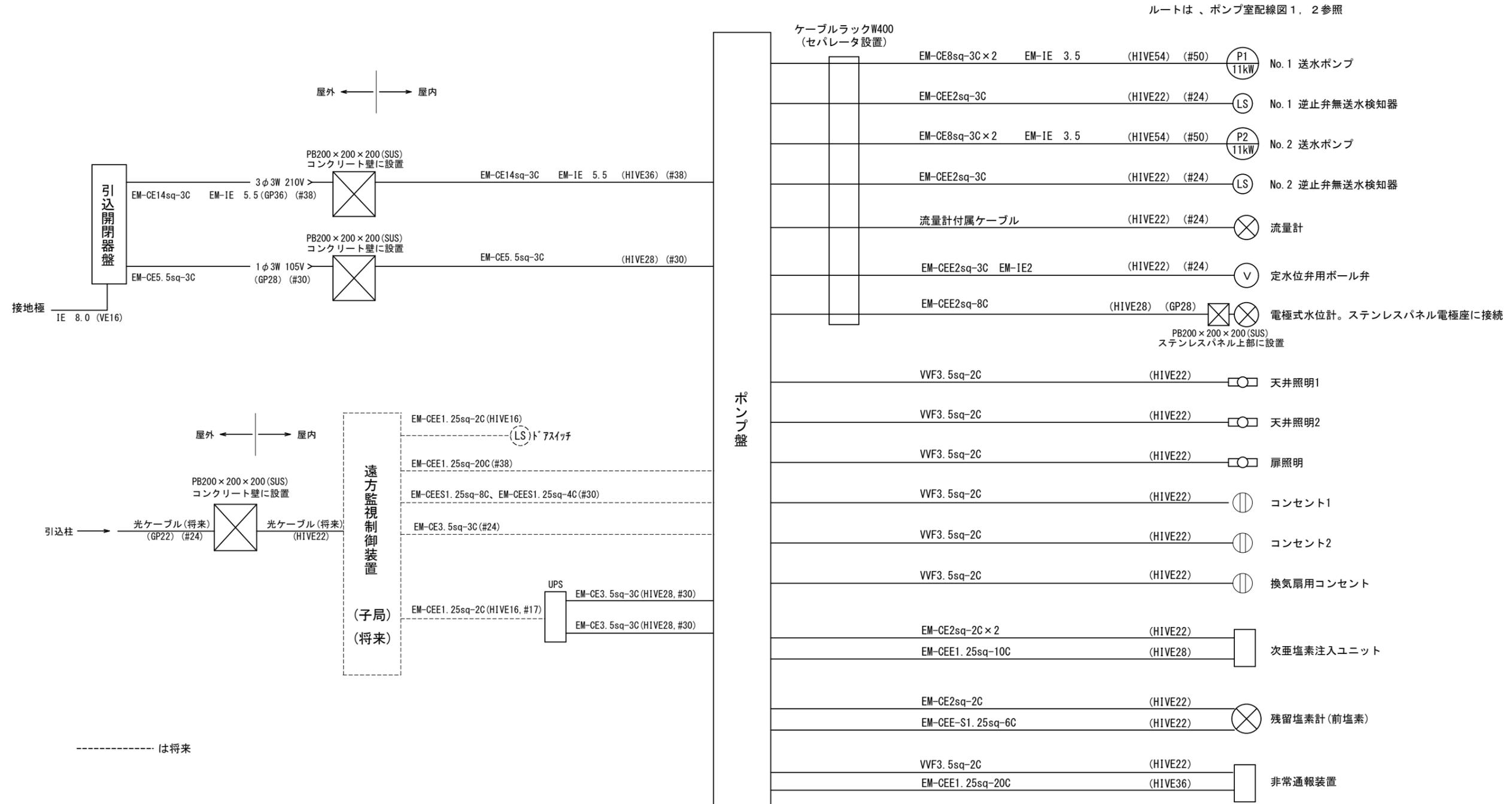
ポンプ所廻り配管・配線図 S=1:50



装柱図

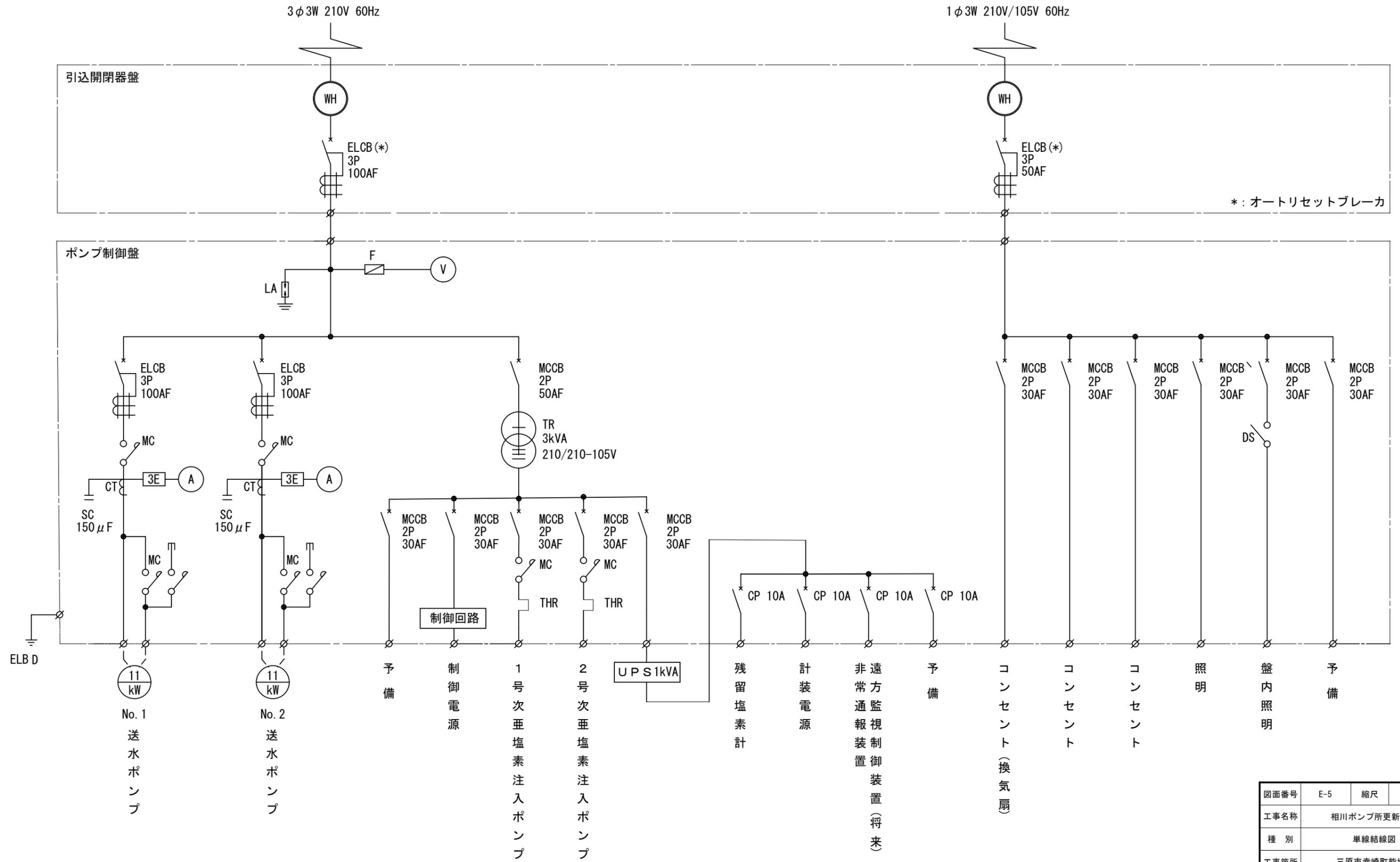
図面番号	E-3	縮尺	S=1:50
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ポンプ所廻り配管・配線図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 配線系統図



図面番号	E-4	縮尺	-
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	配線系統図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 単線結線図



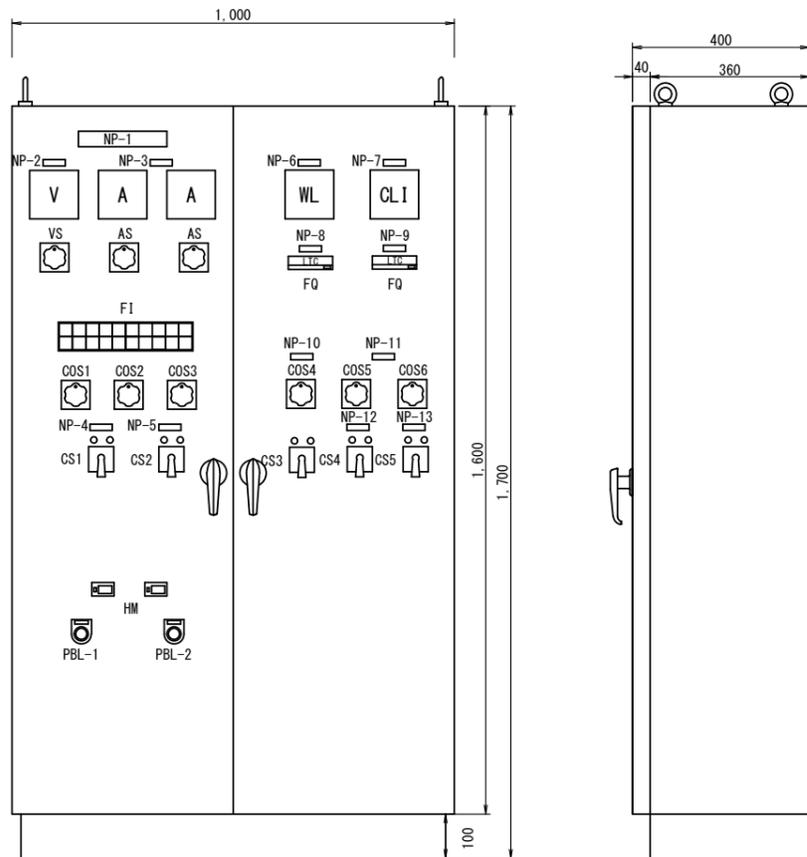
図面番号	E-5	縮尺	-
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	単線結線図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 制御盤姿図(参考図)

S=1:8

## ポンプ制御盤姿図

材質 SS



FI

200V 電源	No. 1 送水ポンプ 漏電	No. 1 送水ポンプ 3E動作	No. 1 送水ポンプ 無送水	受水槽 異常高水位	配水池 異常高水位	定水位弁 用ドール弁 故障	No. 1 次亜ポンプ 故障	次亜貯留槽 液位低	予備
100V 電源	No. 2 送水ポンプ 漏電	No. 2 送水ポンプ 3E動作	No. 2 送水ポンプ 無送水	受水槽 異常低水位	配水池 異常低水位	UPS 故障	No. 2 次亜ポンプ 故障	送水ポンプ 空転防止	予備

記号	記入文字	記号	記入文字
NP-1	ポンプ制御盤	COS-1	手動 / 自動
NP-2	電圧計	COS-2	1号 / 交互 / 2号
NP-3	電流計	COS-3	水位計 / 電極 / タイムスイッチ
NP-4	NO. 1ポンプ	COS-4	手動 / 自動
NP-5	NO. 2ポンプ	COS-5	単動 / 連動
NP-6	配水池水位	COS-6	1号 / 交互 / 2号
NP-7	残留塩素濃度		
NP-8	受水流量	VS	電圧切替スイッチ
NP-9	配水流量(*)	AS	電流切替スイッチ
NP-10	定水位弁用ボール弁	FQ	流量積算
NP-11	次亜塩素素注入ポンプ	WL	配水池水位計
NP-12	1号次亜塩素素注入ポンプ	CL I	残留塩素濃度計
NP-13	2号次亜塩素素注入ポンプ	HM	運転時間計
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)		
CS-2	操作スイッチ(停止-運転)	PBS-1	ランプテスト
CS-3	定水位弁用ボール弁(開-閉)	PBS-2	表示復帰
CS-4	操作スイッチ(停止-運転)		
CS-5	操作スイッチ(停止-運転)		

\*: 平原ポンプ所より移設

## 引込開閉器盤姿図

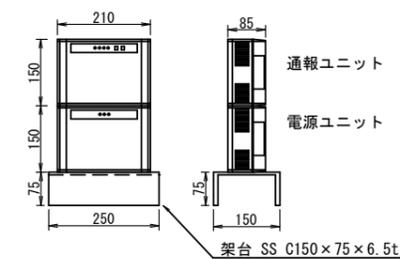
材質 SUS



記号	記入文字
NP-1	引込開閉器盤

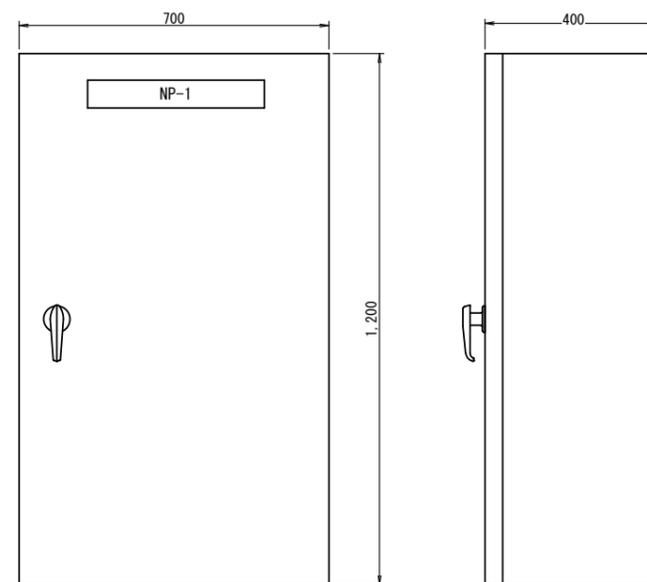
## 非常通報装置

SS架台に設置



## 遠方監視制御装置盤姿図(将来)

材質 SS

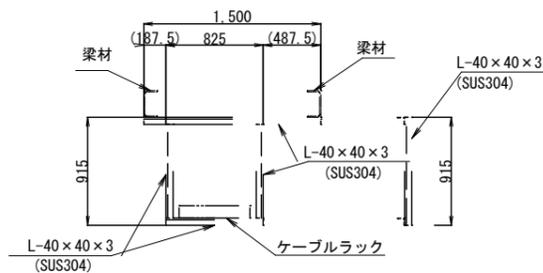
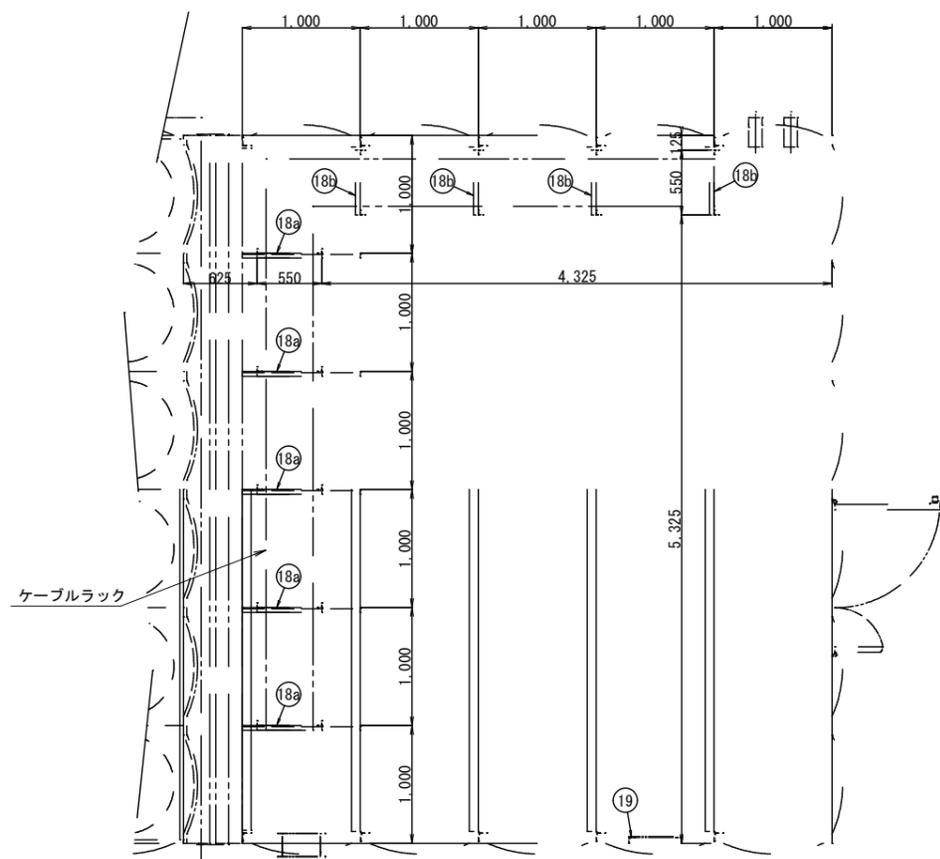


記号	記入文字
NP-1	遠方監視制御装置(子局)

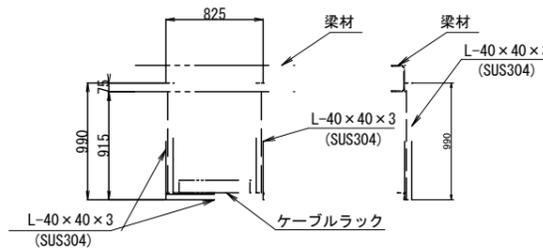
図面番号	E-6	縮尺	S=1:8
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	制御盤姿図(参考図)		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			



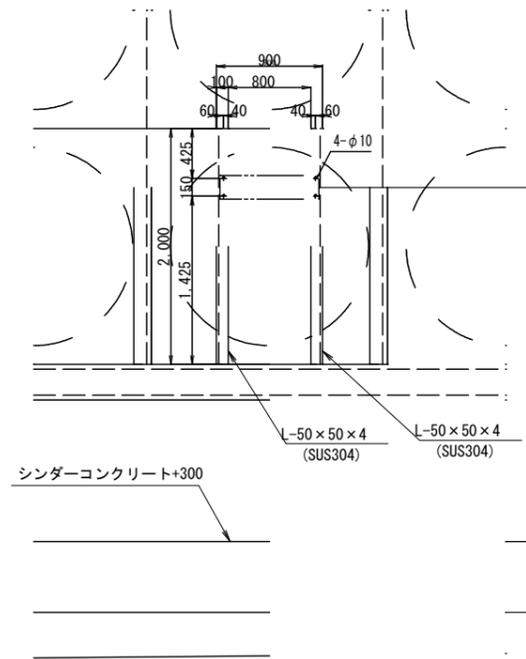
# ラック支持金具、次亜塩素計支持金具



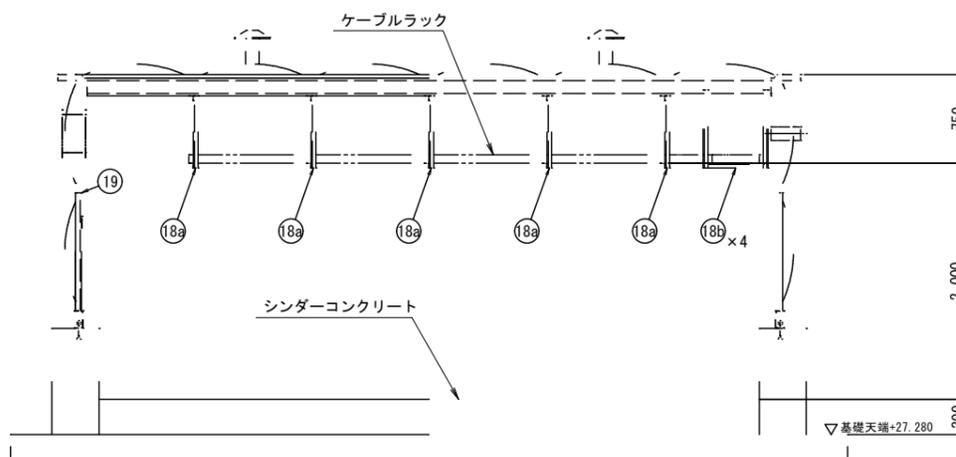
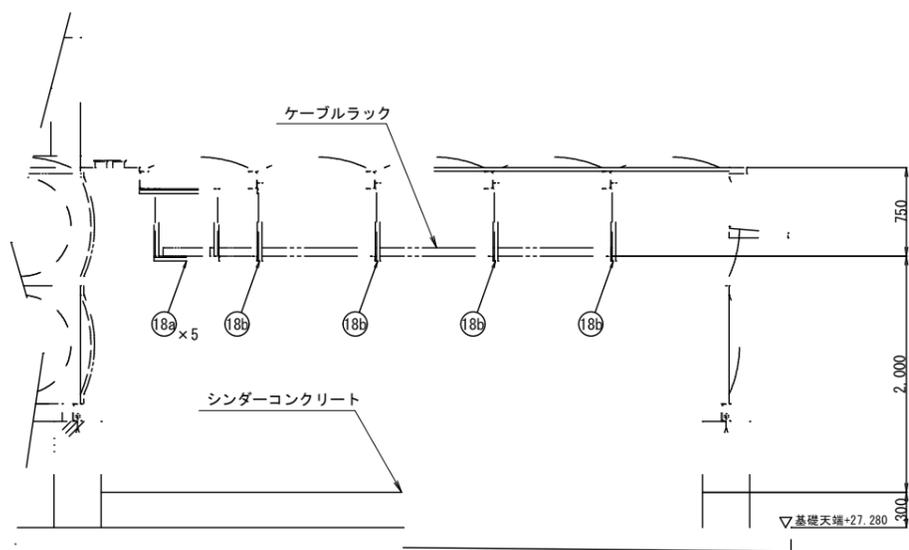
製作数：5  
⑱ ラック用支持金具 詳細図 S=1/20



製作数：4  
⑱ ラック用支持金具 詳細図 S=1/20



製作数：1組  
⑲ 次亜塩素計支持金具 詳細図 S=1/15

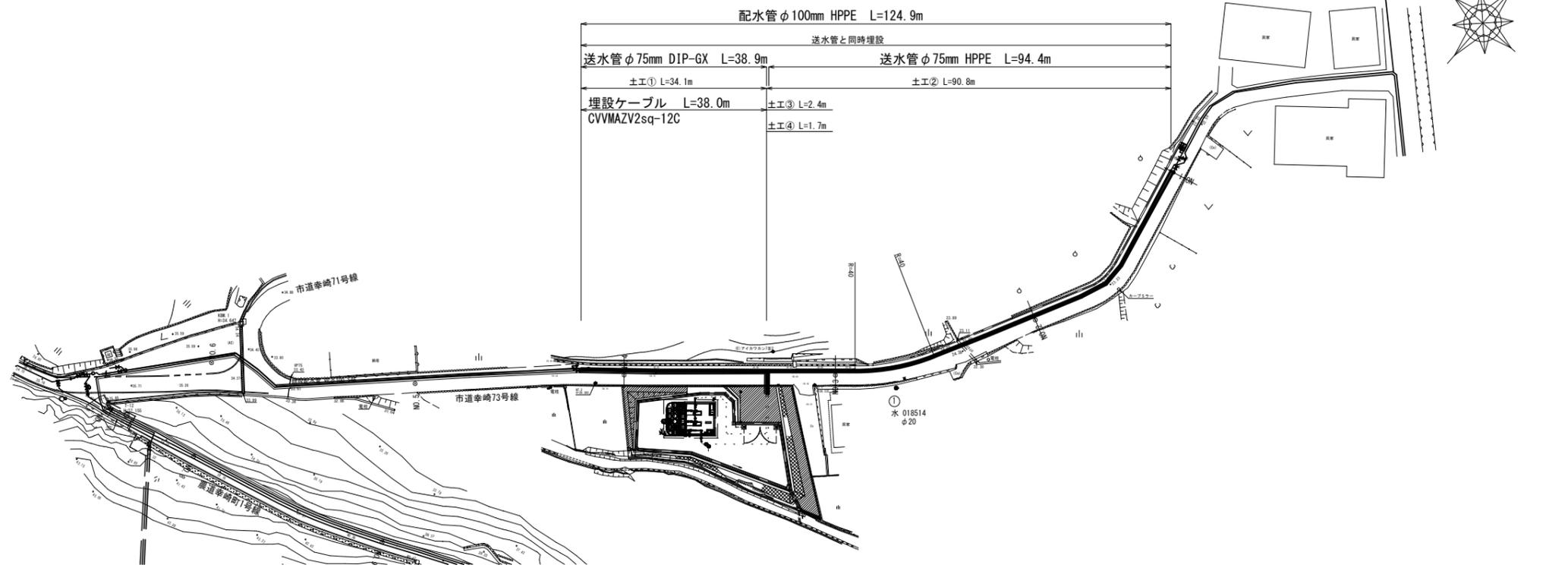


ラック用支持金具・次亜塩素計支持金具 取付図 S=1/30

図面番号	E-8	縮尺	S=1:30, 1:20, 1:15
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	ラック支持金具 次亜塩素計支持金具		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

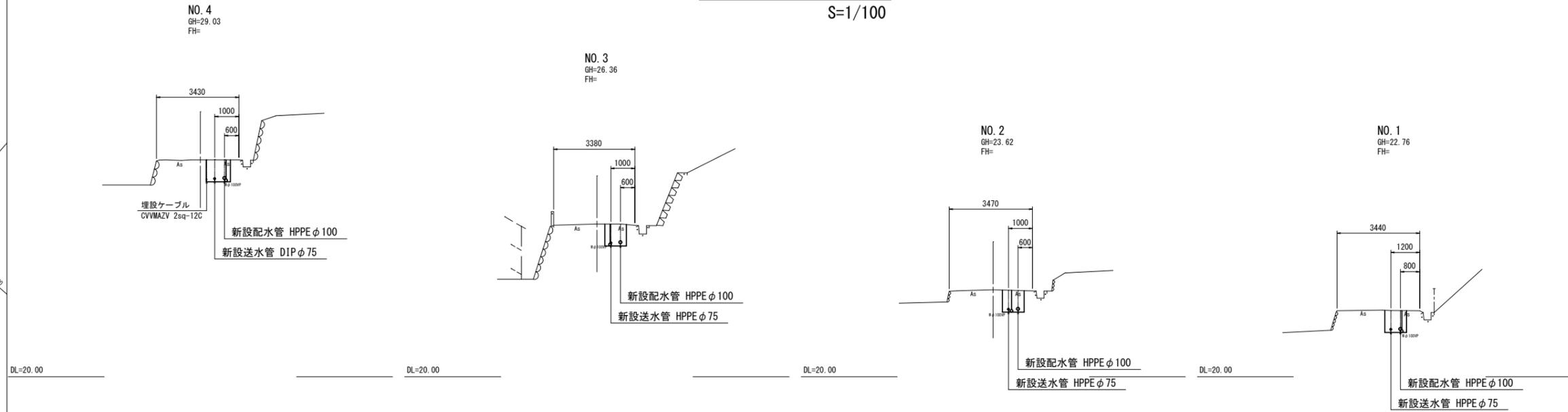
# 平面図

S=1/500



# 横断図

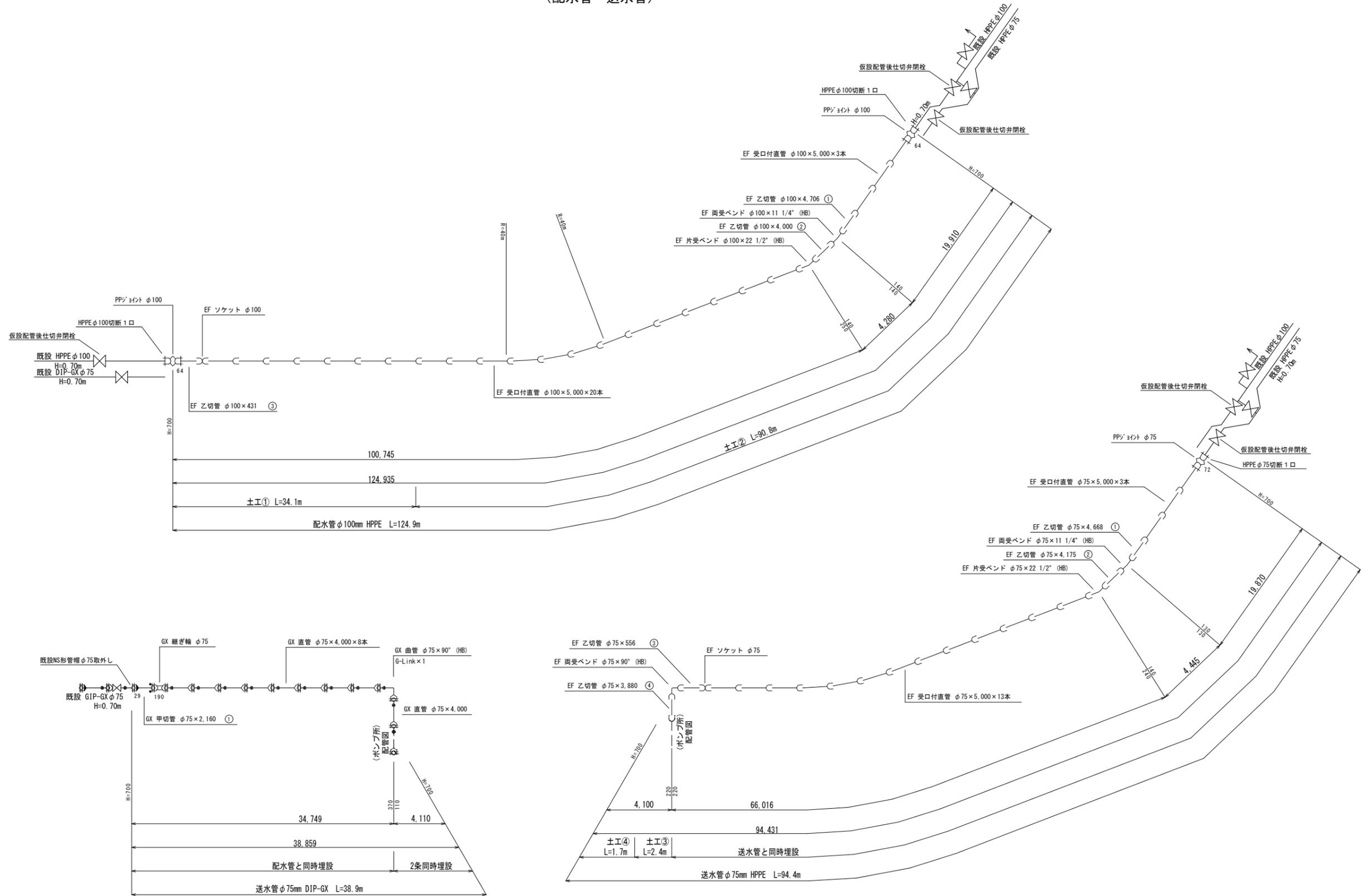
S=1/100



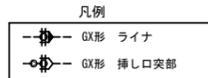
図面番号	C-1	縮尺	S=1:500
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	平面図・断面図(場外配管)		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 配管図 noscale

(配水管・送水管)



GX形継手一体化長さ  
 設計水圧 P=1.3MPa  
 土被り H=0.60m  
 φ75×22.5°以下の曲管 L=1.0m  
 φ75×45°以下の曲管 L=1.0m  
 φ75×90°以下の曲管 L=4.0m

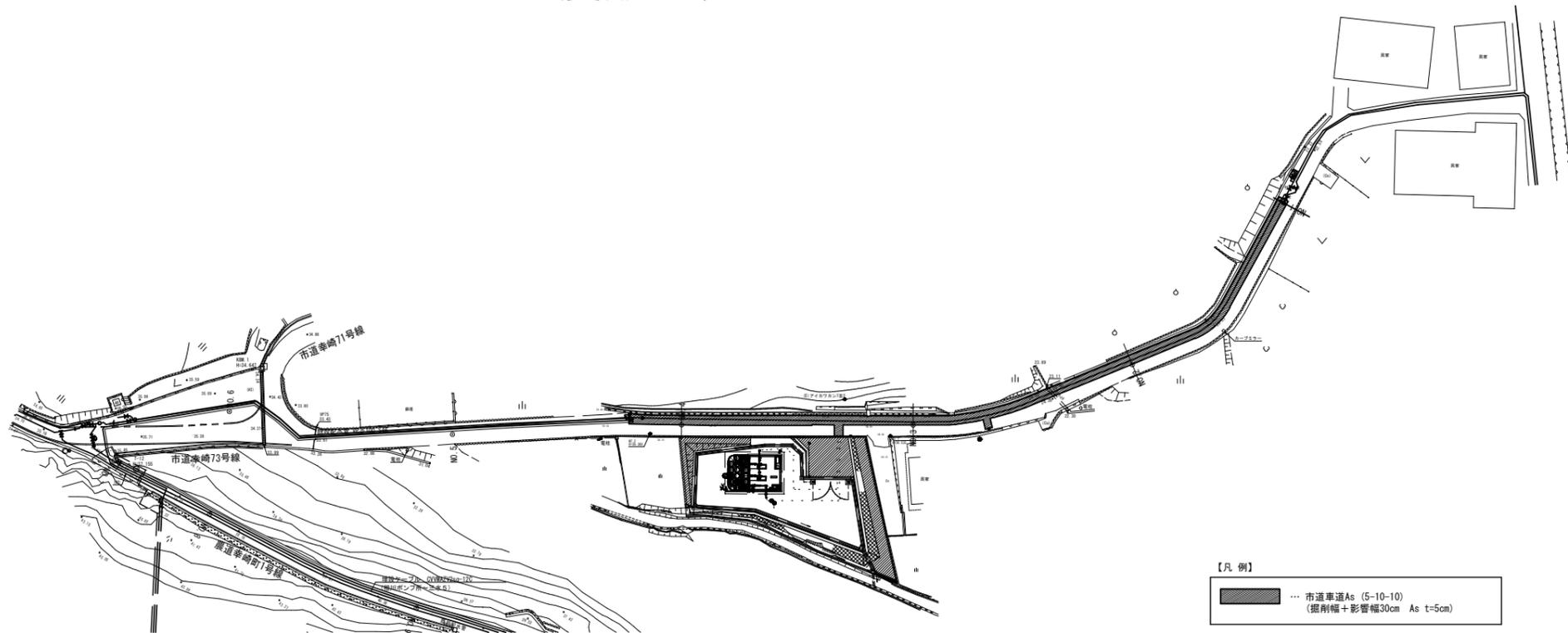


図面番号	C-2	縮尺	図示
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	場外配管図 (配水管・送水管)		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

「この図面は、実際の図面を50%に縮小している。」

# 路面復旧図

(参考図) S=1/500

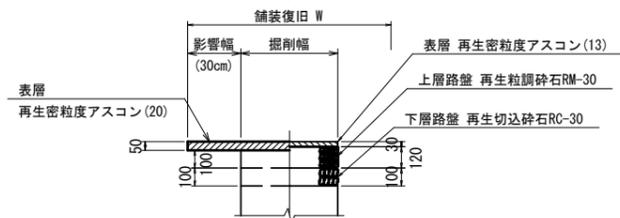


【凡例】  
 ... 市道車道As (5-10-10)  
 (掘削幅+影響幅30cm As t=5cm)

# 舗装復旧図 S=1:20

市道車道As舗装  
 (5-10-10)

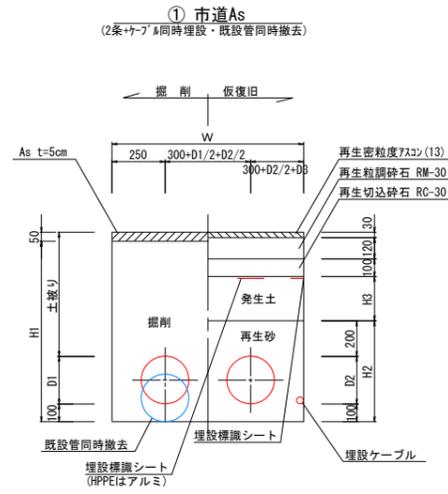
本復旧 仮復旧



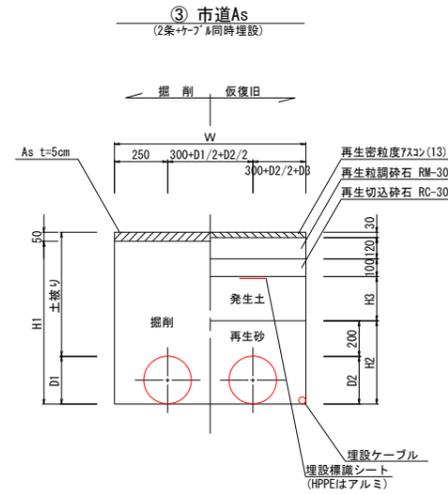
※ 残り幅が1.0m以下の場合は端部まで舗装

図面番号	C-3	縮尺	図示
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	路面復旧図・舗装復旧図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

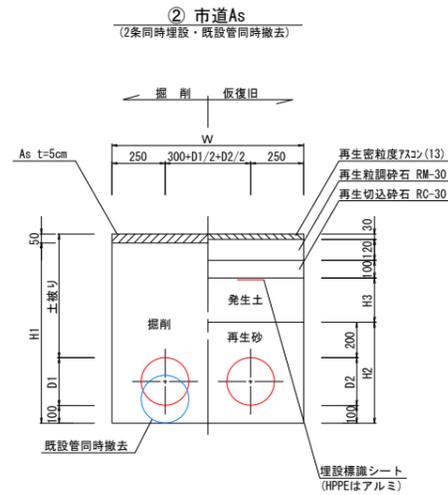
# 標準掘削断面図 S=1:20



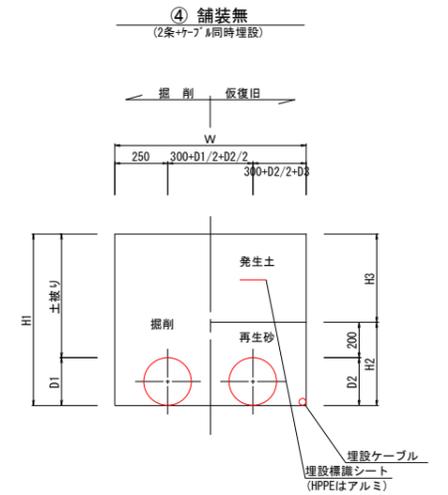
土工No.	呼び径	D1	D2	D3	W	土被り	H1	H2	H3	備考
①-1	φ100(φ75)	130	90	15	1020	700	880	430	250	HPPEφ100-DIPφ75-12C



土工No.	呼び径	D1	D2	D3	W	土被り	H1	H2	H3	備考
③-1	φ75(φ75)	90	90	15	1000	700	740	290	250	HPPEφ75-DIPφ75-12C



土工No.	呼び径	D1	D2	W	土被り	H1	H2	H3	備考
②-1	φ100(φ75)	130	90	910	700	880	430	250	HPPEφ100 HPPE(DIP)φ75

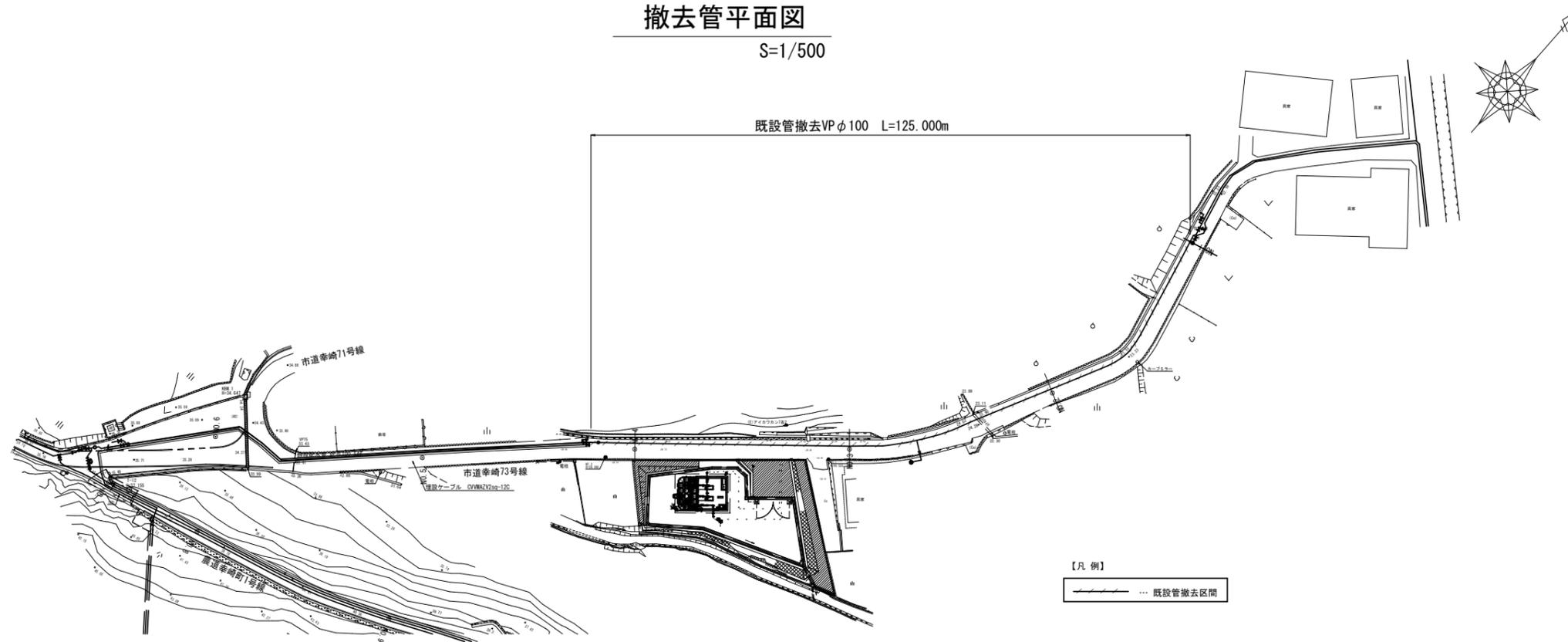


土工No.	呼び径	D1	D2	D3	W	土被り	H1	H2	H3	備考
④-1	φ75(φ75)	90	90	15	1000	700	790	290	500	HPPEφ75-DIPφ75-12C

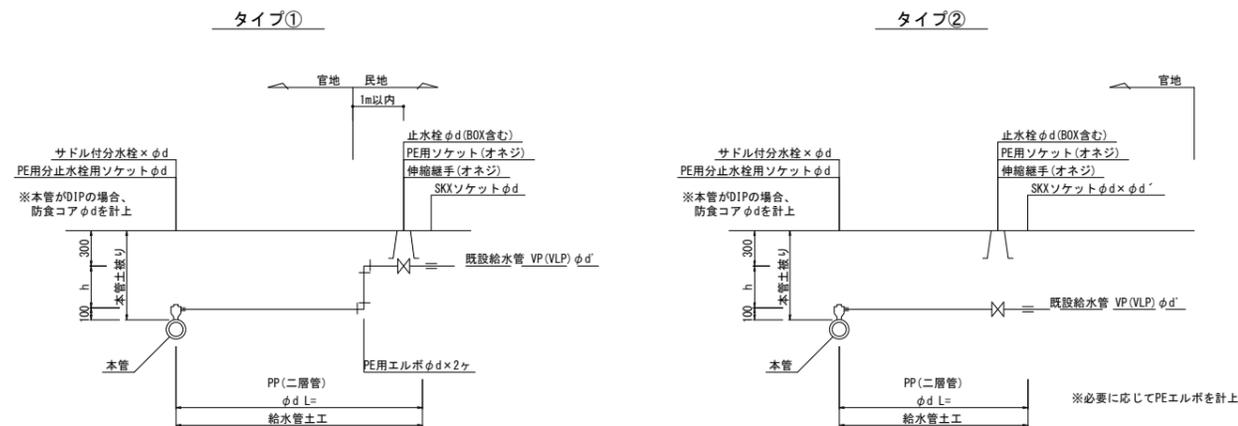
図面番号	C-4	縮尺	図示
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	掘削断面図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 撤去管平面図

S=1/500

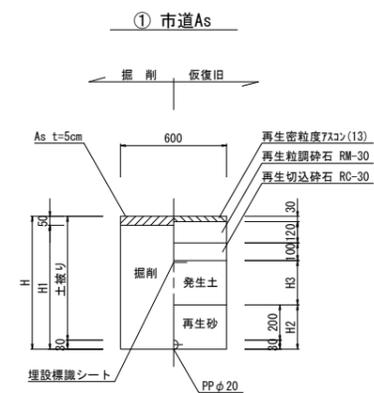


# 本設給水管標準図 S=Non



番号	メーター	配水管		給水管		タイプ	サドル付分水栓 (HPPE用)			止水栓 (BOX含む)		布設延長 (m)	土工延長 (m)		使用状況 (R3.6)
		本管口径	土被り	φd	φd'		φ100 × φ20	φ20	FCD蓋 (T-8) φ20	①	②				
1	018514	φ100	700	φ20	φ13	2		1		1	3.0	3.0			

# 本設給水管土工



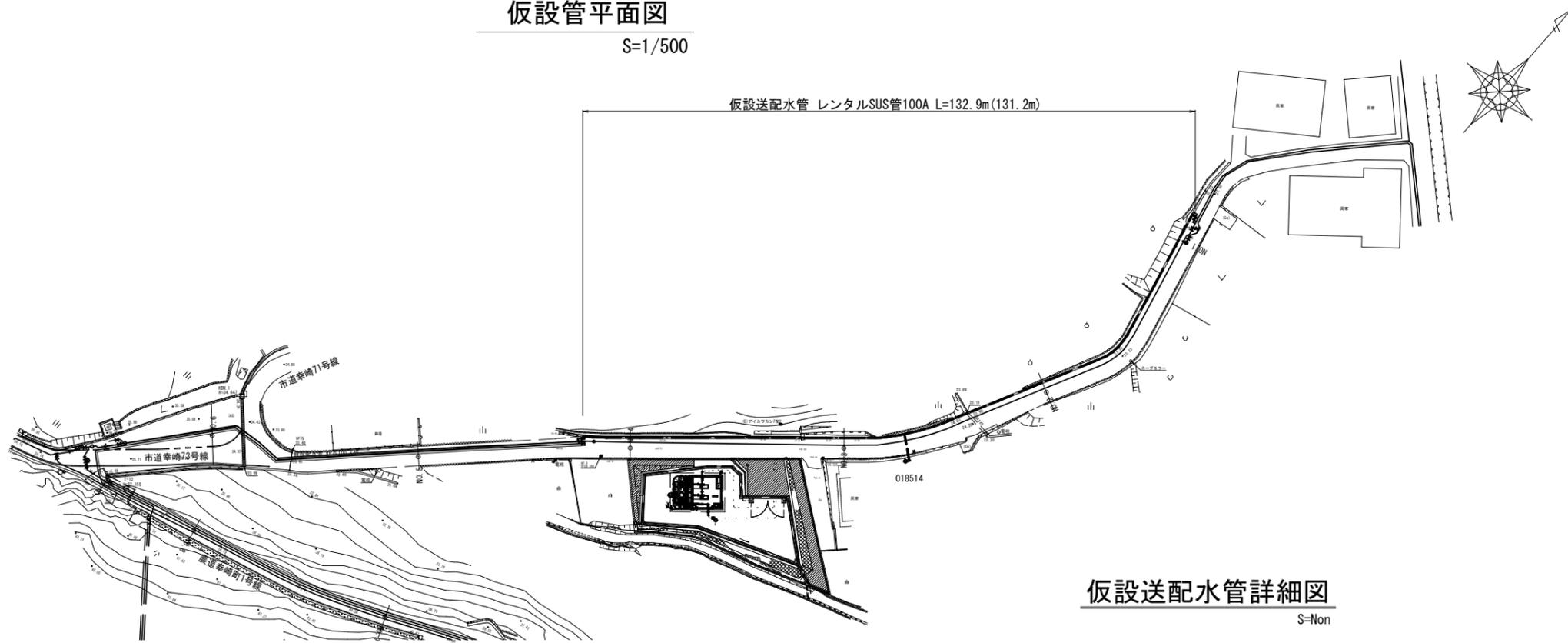
土工No.	土被り	H	H1	H2	H3	備考
①	600	630	580	230	150	(PP)

図面番号	C-5	縮尺	図示
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	撤去管平面図・本設給水管標準図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

「この図面は、実際の図面を50%に縮小している。」

# 仮設管平面図

S=1/500



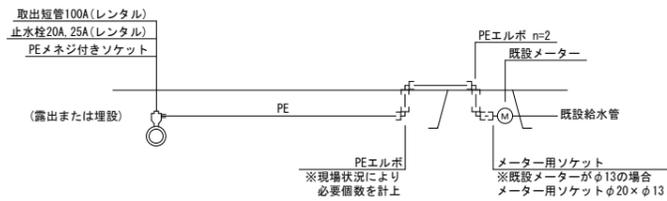
## 仮設送配水管詳細図

S=Non

## 仮設給水管標準図

S=Non

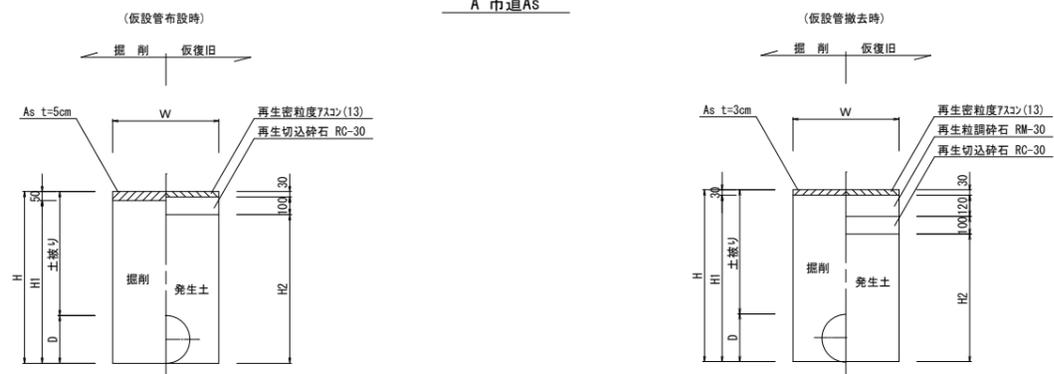
タイプ①-1  
(本管がレンタルSUS管の場合)  
(既設メーターに接続)



番号	メーター	給水管		ボールバルブ タイプ	ボールバルブ φ50	布設延長 (m)	土工延長 (m)	
		φd	メーター口径				A-2 (A-4)	
1	018514	φ20	φ13	①-1	φ50	6.0	3.0	

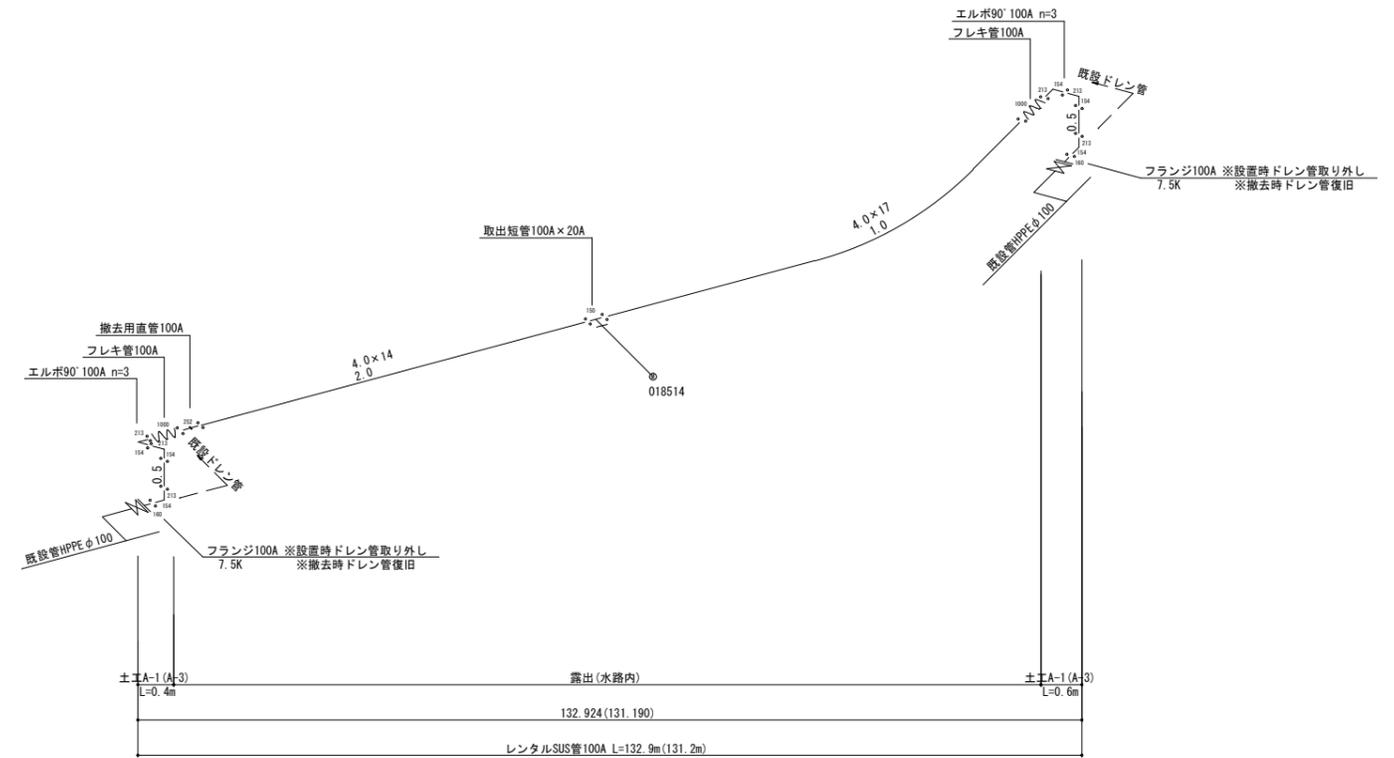
## 仮設管標準掘削断面図

S=1:20



土工No.	呼び径	D	W	土被り	H	H1	H2	備考
Ⓐ-1	φ100	110	600	300	410	360	280	(SUS)
Ⓐ-2	φ20	30	600	300	330	280	200	(PP)

土工No.	呼び径	D	W	土被り	H	H1	H2	備考
Ⓐ-3	φ100	110	600	300	410	380	160	(SUS)
Ⓐ-4	φ20	30	600	300	330	300	80	(PP)



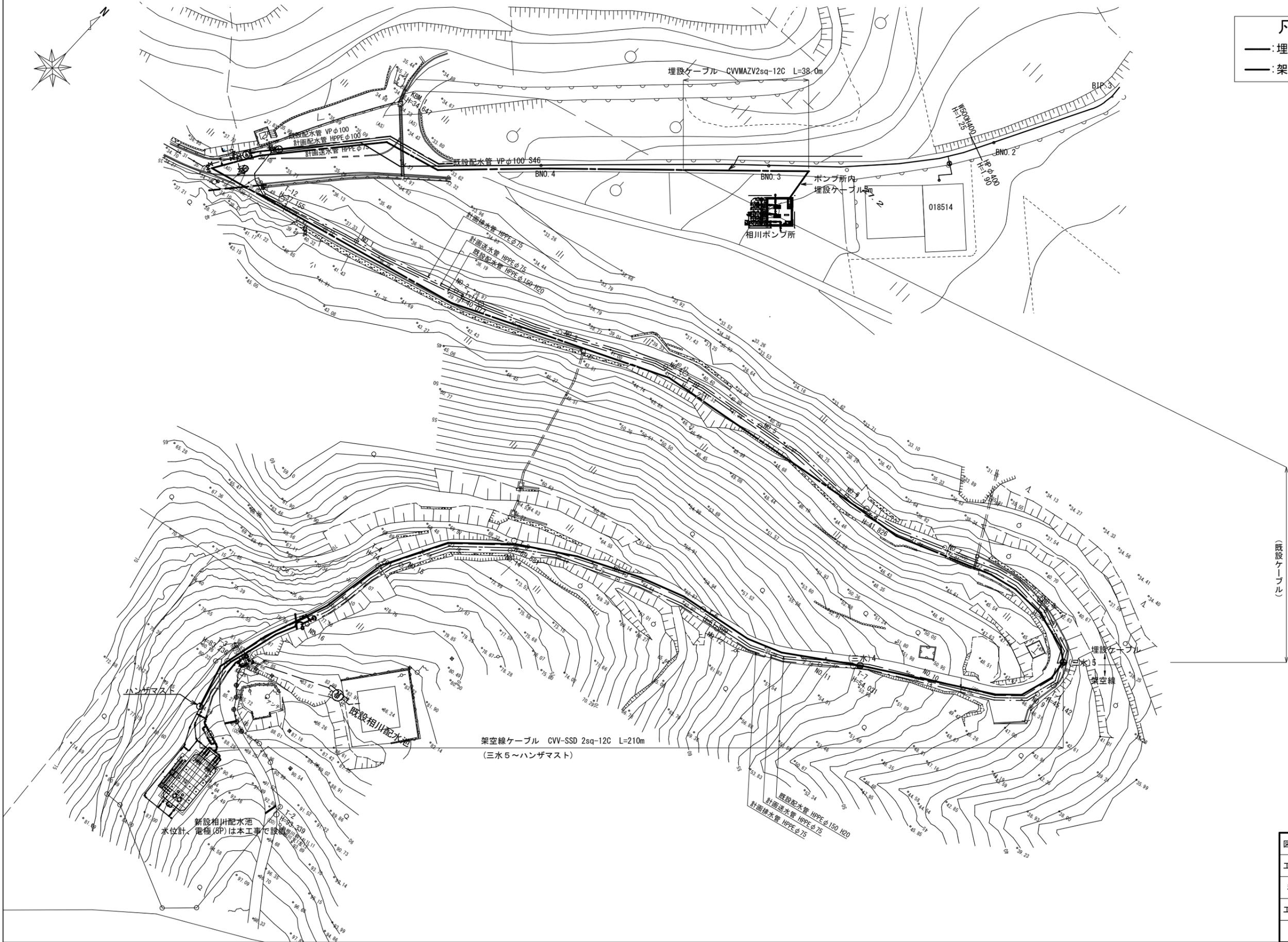
図面番号	C-6	縮尺	図示
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	仮設管平面図・仮設管詳細図 仮設給水管標準図・標準掘削断面図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

「この図面は、実際の図面を50%に縮小している。」

配水池制御ケーブル敷設図 S=1:400

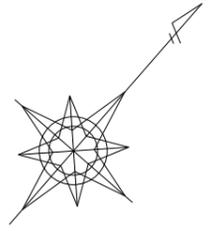
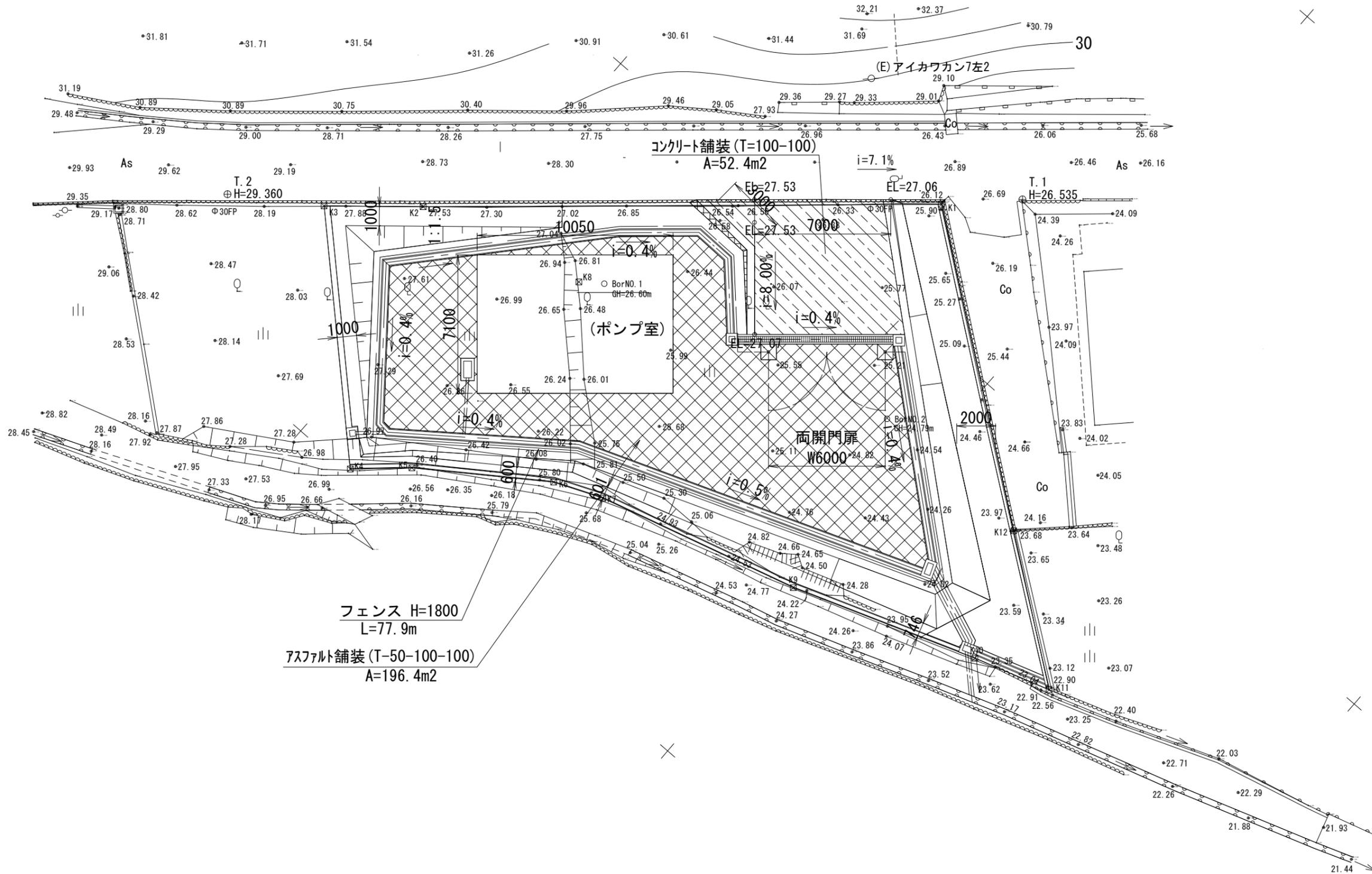


凡例	
—	埋設ケーブル
—	架空線



図面番号	C-7	縮尺	S=1:400
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	配水池制御ケーブル敷設図		
工事箇所	三原市幸崎町地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 場内舗装平面図

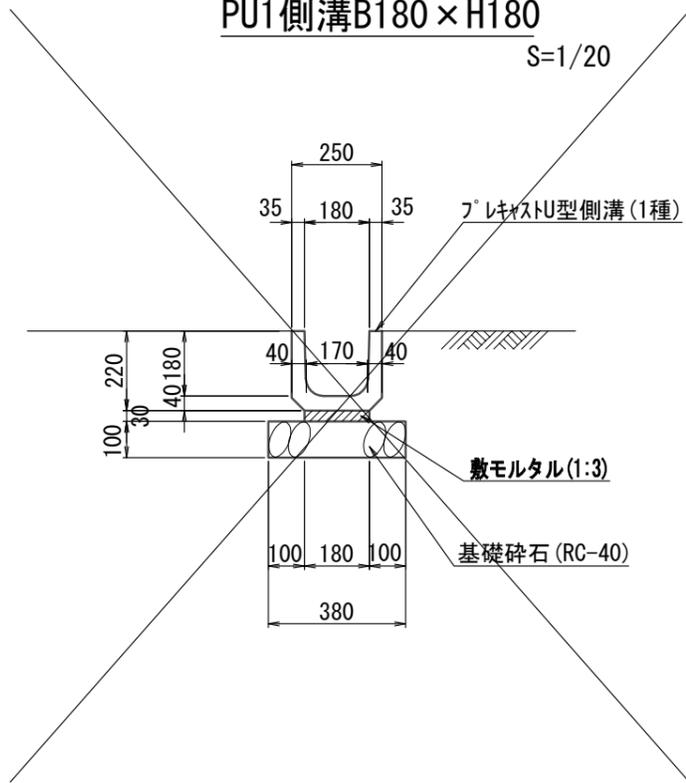


S=1:250

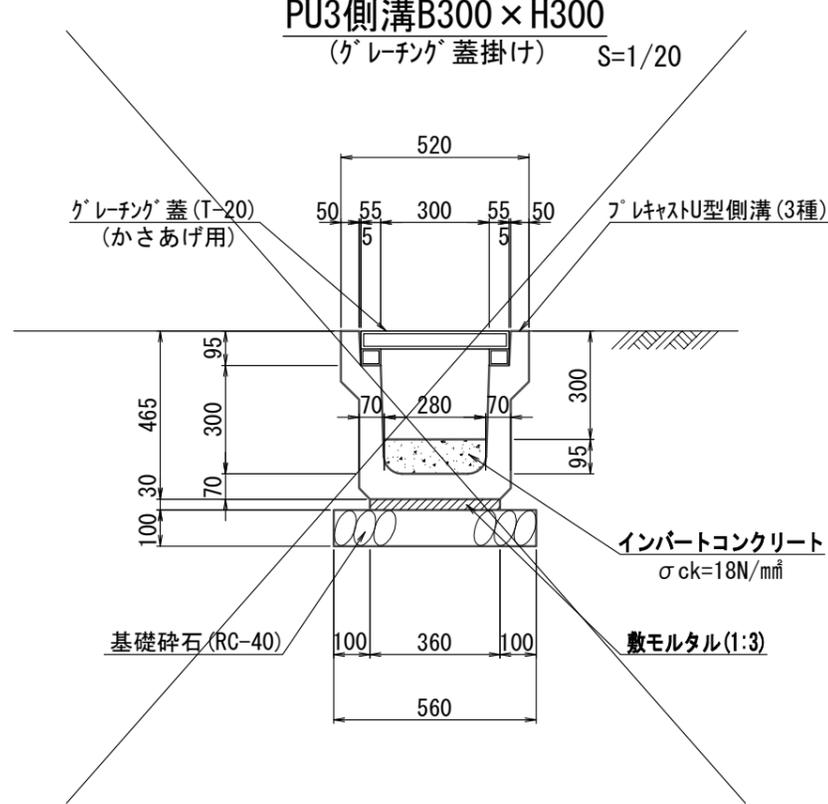
図面番号	C-8	縮尺	S=1:50
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	場内舗装平面図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

# 場内整備詳細図

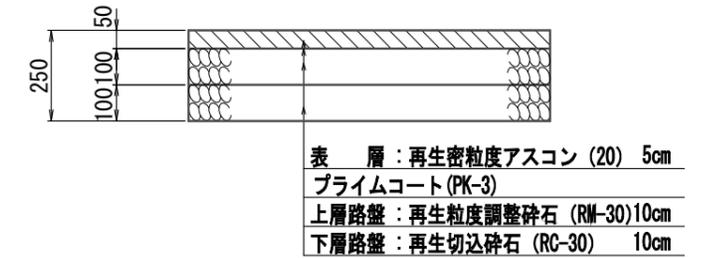
PU1側溝B180×H180  
S=1/20



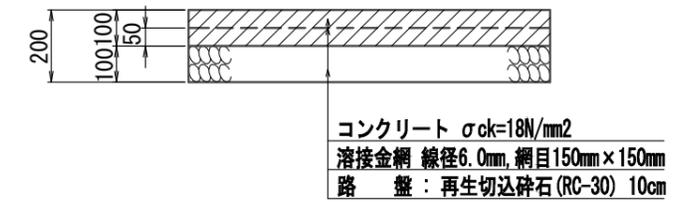
PU3側溝B300×H300  
(ゲレーチング蓋掛け) S=1/20



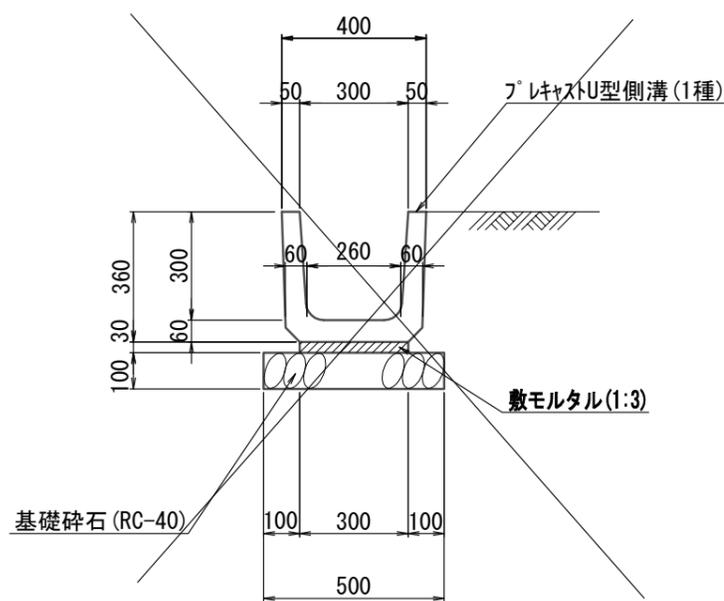
アスファルト舗装  
(場内) S=1/20



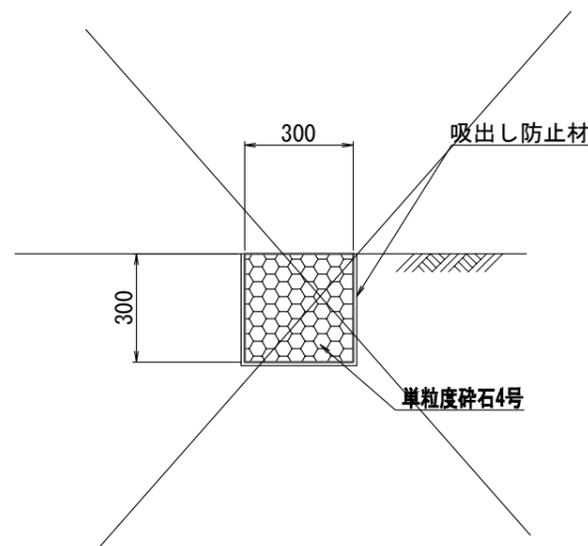
コンクリート舗装  
(出入口) S=1/20



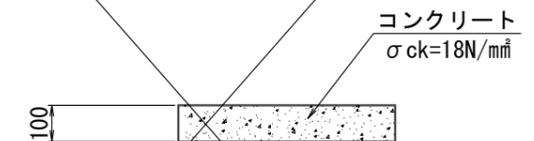
PU1側溝B300×H300  
S=1/20



碎石敷  
S=1/20

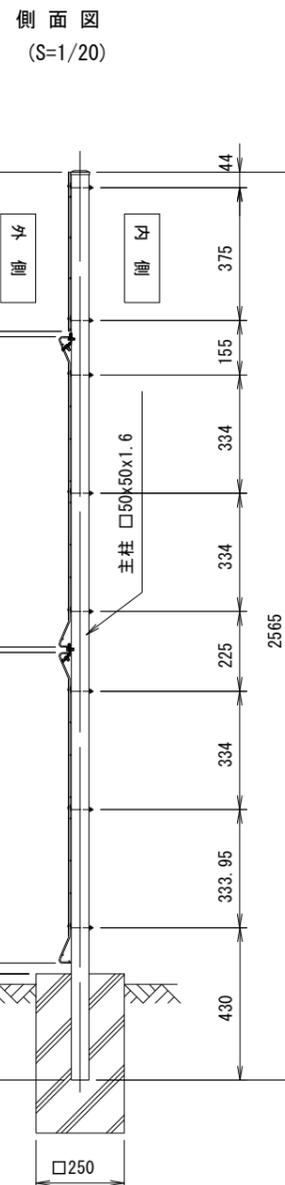
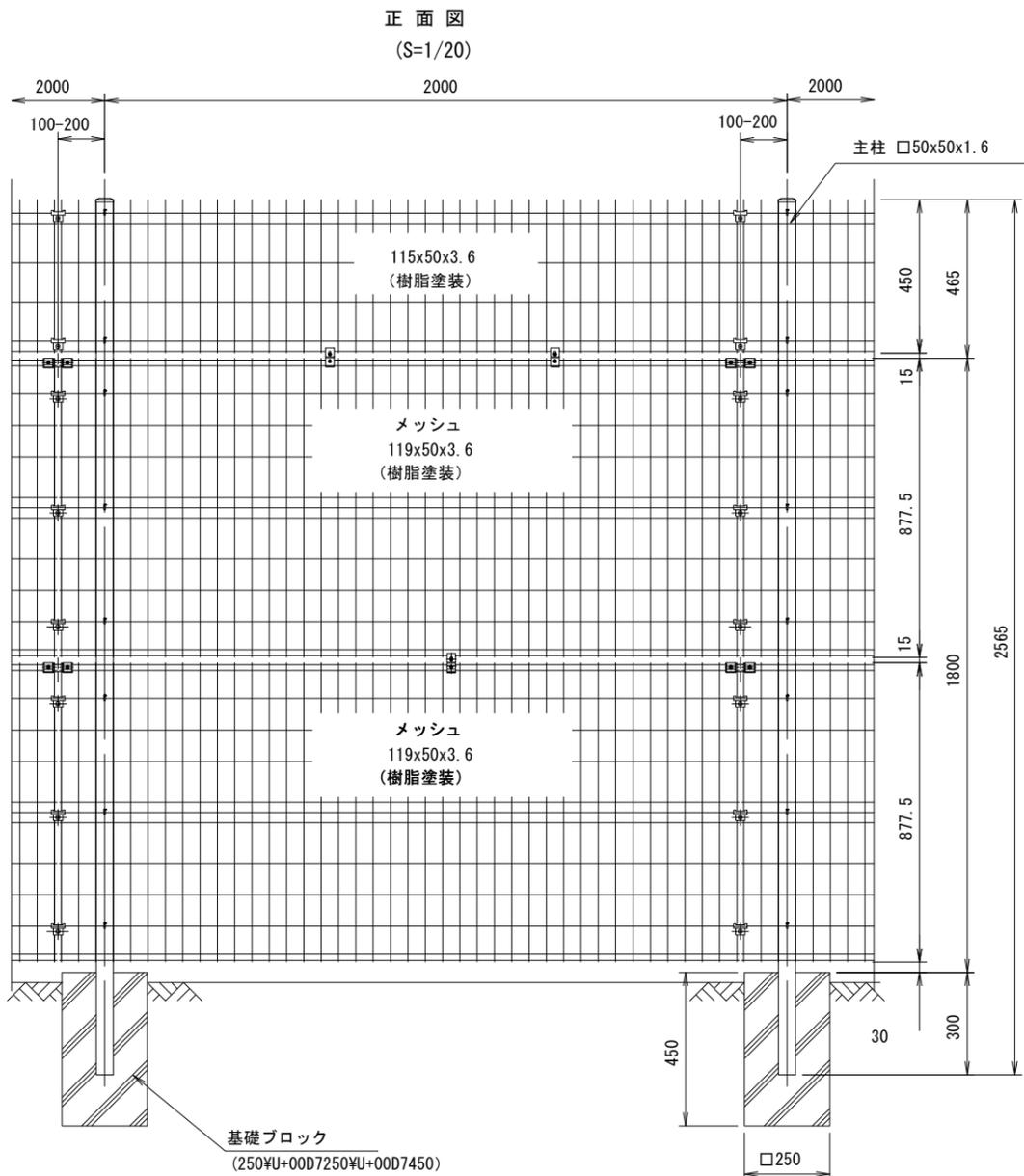
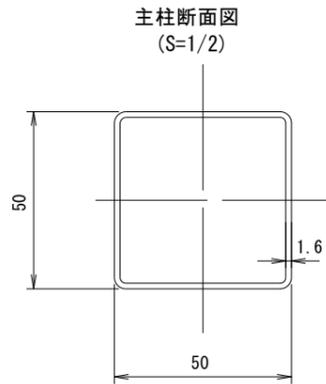
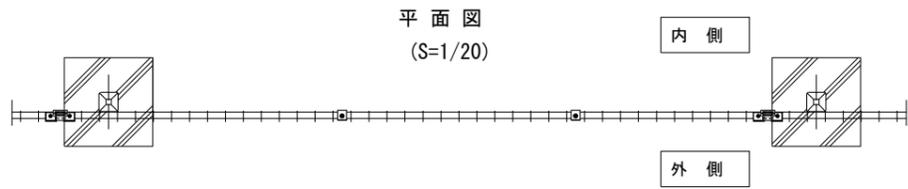


張コンクリート  
S=1/20

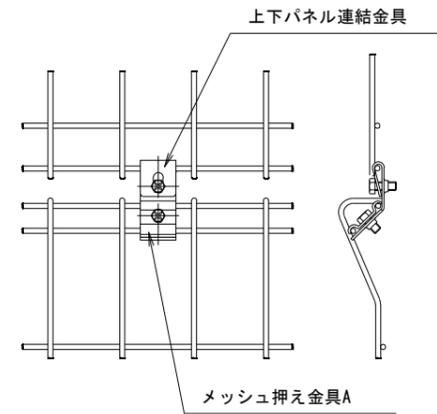


図面番号	C-9	縮尺	1:20
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	場内整備詳細図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

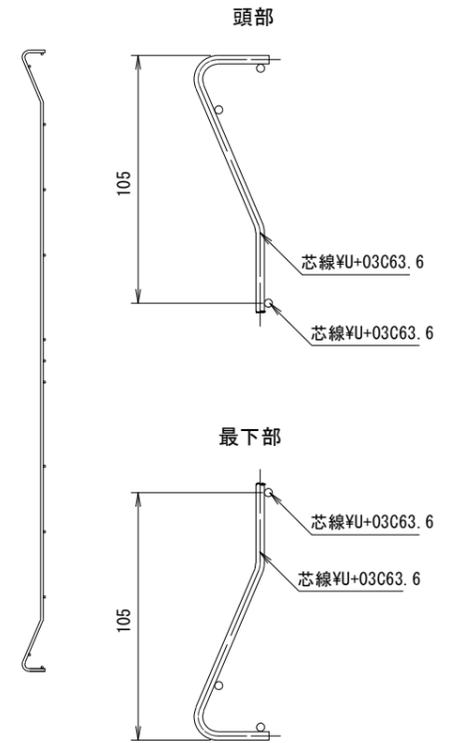
# フェンス構造図



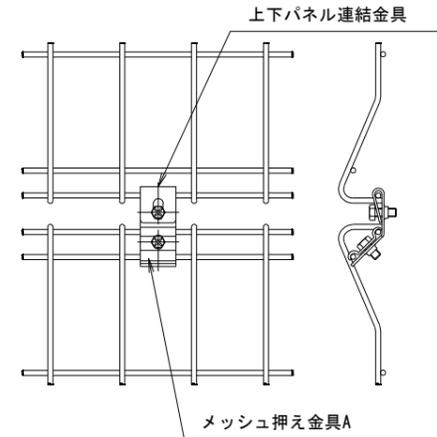
忍びパネル連結部詳細図 (S=1/5)



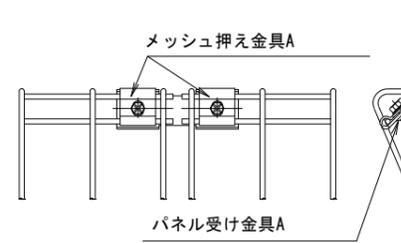
下パネルメッシュ断面図 (S=1/3, 1/20)



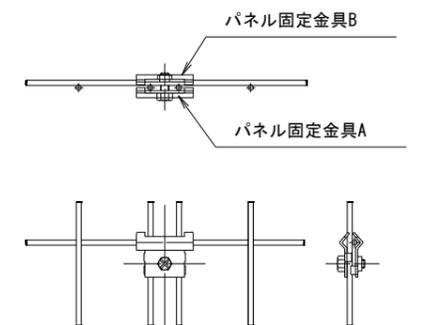
上下パネル連結部詳細図 (S=1/5)



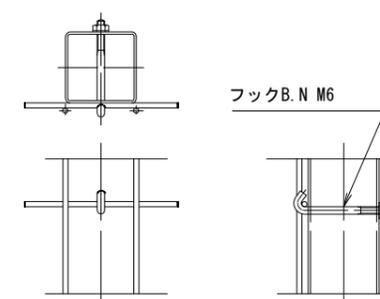
パネル連結部詳細図 (S=1/5)



パネル継手詳細図 (S=1/5)



パネル取付詳細図 (S=1/5)



※ 凍結の恐れがある場所への設置は、内部に溜まった雨水等の凍結融解により支柱の破損やコンクリート基礎の破損の恐れがありますので施工時、水仕舞いを行ってください。

(設計条件) 風荷重: 昭和57年改正 建築基準法・同施行令に基づく風圧力に準拠。  
(基礎条件) 長期許容地耐力98kN/m<sup>2</sup>の場合。

図面番号	C-10	縮尺	S=1:20
工事名称	相川ポンプ所更新工事		
種別	フェンス構造図		
工事箇所	三原市幸崎町能地		
広島県水道広域連合企業団 三原事務所			

